

***Konsolidierte Fassung der Liste der Bauprodukte und der Anlagen A und B der Baustoffliste ÖE***  
**(4. Ausgabe der Baustoffliste ÖE, inklusive 1. Novelle, 2. Novelle und 3. Novelle)**

*Erläuterung zur konsolidierten Fassung*

*Die konsolidierte Fassung enthält die Liste der Bauprodukte und die zugehörigen Anlagen A und B der 4. Ausgabe der Baustoffliste ÖE, inklusive 1. Novelle, 2. Novelle und 3. Novelle.*

*Die Verordnungstexte der Bundesländer für die Stammfassung der Verordnung und der 1. Novelle, der 2. Novelle und der 3. Novelle zur Verordnung sind darin nicht wiedergegeben.*

## Liste der Bauprodukte

### Inhaltsverzeichnis

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>0.</b>  | <b>Generelle Bestimmungen</b> .....   | <b>8</b>  |
| <b>1.</b>  | <b>Mörtel und Beton</b> .....   | <b>9</b>  |
| 1.1        | Bindemittel.....  | 9         |
| 1.2        | Beton- und Mörtelzuschläge .....  | 9         |
| <b>2.</b>  | <b>Verbindungs- und Befestigungsmittel</b> .....  | <b>10</b> |
| 2.1        | Metalldübel.....  | 10        |
| <b>3.</b>  | <b>Bauprodukte aus Glas</b> .....   | <b>11</b> |
| 3.1        | Glasfassaden .....  | 11        |
| <b>4.</b>  | <b>Bauprodukte für den Ausbau von Gebäuden</b> .....  | <b>14</b> |
| 4.1        | Treppen.....  | 14        |
| 4.2        | Bauprodukte aus Gips.....   | 14        |
| 4.3        | Türen, Tore und Fenster .....   | 14        |
| <b>5.</b>  | <b>Dämmstoffe für den Schall- und Wärmeschutz</b> .....   | <b>15</b> |
| 5.1        | Dämmstoffe aus pflanzlichen/tierischen Fasern (entsprechend Europäischer technischer Zulassungen) ..... | 15        |
| 5.2        | Werkmäßig hergestellte Dämmstoffe (entsprechend harmonisierter europäischer Produktnormen) .....        | 15        |
| 5.3        | Wärmedämm-Verbundsysteme .....  | 15        |
| 5.4        | Wärmedämmplatten aus mineralischem Material (entsprechend Europäischer technischer Zulassungen) .....   | 15        |
| <b>6.</b>  | <b>Produkte für den Straßenbau und allgemeinen Tief- und Ingenieurbau</b> .....                         | <b>23</b> |
| 6.1        | Gesteinskörnungen für den Straßenbau.....   | 23        |
| 6.2        | Schutznetze .....   | 23        |
| <b>7.</b>  | <b>Bausätze für den Fertig(teil)hausbau</b> .....   | <b>24</b> |
| 7.1        | Holzrahmenbauweisen .....   | 24        |
| 7.2        | Blockbauweisen .....  | 24        |
| <b>8.</b>  | <b>Bauprodukte für Wände</b> .....  | <b>25</b> |
| 8.1        | Nichttragende Innenwände .....  | 25        |
| 8.2        | Nicht lasttragende verlorene Schalungsbau-sätze/-systeme.....   | 25        |
| 8.3        | Mauersteine .....   | 25        |
| 8.4        | Ergänzungsbauteile für Mauerwerk .....  | 25        |
| 8.5        | Vorhangfassaden .....   | 25        |
| <b>9.</b>  | <b>Flächenbefestigungen</b> .....   | <b>27</b> |
| 9.1        | Flächenbefestigungen aus Beton .....  | 27        |
| 9.2        | Flächenbefestigungen aus Naturstein .....   | 27        |
| 9.3        | Flächenbefestigungen aus Lehm, Ton.....   | 27        |
| <b>10.</b> | <b>Lager</b> .....  | <b>29</b> |
| 10.1       | Lager (entsprechend harmonisierter europäischer Produktnormen).....                                     | 29        |

|  |    |
|--|----|
| <b>11. Holzbau</b> .....   | 31 |
| 11.1 Stützen, Träger, Binder .....   | 31 |
| 11.2 Holzwerkstoffe und andere Plattenwerkstoffe .....   | 31 |
| <b>12. Heizungs- und Feuerungsanlagen</b> .....  | 32 |
| 12.1 Rauch- und Abgasfänge (entsprechend harmonisierter europäischer Produktnormen).....   | 32 |
| 12.2 Rauch- und Abgasfänge (entsprechend Europäischer technischer Zulassungen).....  | 32 |
| <b>13. Boden-, Wand- und Deckenbekleidungen sowie Bedachungen</b> .....  | 36 |
| 13.1 Faserzement-Platten und Tafel sowie dazugehörige Formteile .....  | 36 |
| 13.2 Dachziegel und Formziegel .....   | 36 |
| 13.3 Bitumenschindeln .....  | 36 |
| <b>14. Bauprodukte aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton</b> .....  | 37 |
| 14.1 Fertigteile aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton .....  | 37 |
| <b>15. Brandschutztechnische Produkte</b> .....  | 39 |
| 15.1 Brandschutzprodukte .....   | 39 |
| <b>16. Bauwerks- und Abdichtungsbahnen</b> .....   | 40 |
| 16.1 Dach- und Abdichtungsbahnen (entsprechend harmonisierter europäischer Produktnormen) ..   | 40 |
| <b>Fundstellen</b> .....   | 42 |
| <b>Anlage A Produktspezifische Verwendungsbestimmungen und Leistungsanforderungen</b> 43   |    |
| Anlage A 1.1.1 – Zement.....   | 43 |
| Anlage A 1.2.1 – Gesteinskörnungen für Beton.....  | 43 |
| Anlage A 1.2.2 – Leichte Gesteinskörnungen - Leichte Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel .....  | 47 |
| Anlage A 1.2.3 – Gesteinskörnungen für Mörtel .....  | 48 |
| Anlage A 3.1.1 – Geklebte Glaskonstruktionen - Gestützte und ungestützte Systeme .....   | 50 |
| Anlage A 3.1.2 – Geklebte Glaskonstruktionen - Beschichtete Aluminium-Systeme .....  | 51 |
| Anlage A 4.1.1 – Vorgefertigte Treppenbausätze - Vorgefertigte Treppenbausätze im Allgemeinen (mit Ausnahme von erschwerenden klimatischen Beanspruchungen)..... | 52 |
| Anlage A 4.3.1 – Fenster und Türen - Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit .....                               | 53 |
| Anlage A 5.2.1 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW).....  | 56 |
| Anlage A 5.2.2 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) .....   | 56 |
| Anlage A 5.2.3 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) .....                                     | 56 |
| Anlage A 5.2.4 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan Hartschaum (PUR).....   | 57 |
| Anlage A 5.2.5 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) .....   | 57 |
| Anlage A 5.2.6 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG).....  | 57 |
| Anlage A 5.2.7 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) .....  | 58 |
| Anlage A 5.2.8 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EPB).....   | 58 |
| Anlage A 5.2.9 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB).....  | 58 |
| Anlage A 5.2.10 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) .....  | 59 |
| Anlage A 5.3.1 – Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht .....   | 60 |

|  |     |
|--|-----|
| Anlage A 6.1.1 – Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlung für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen.....   | 65  |
| Anlage A 6.1.2 – Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau .....  | 66  |
| Anlage A 6.1.3 – Leichte Gesteinskörnungen - Leichte Gesteinskörnungen für Asphalte und Oberflächenbehandlungen sowie für ungebundene und gebundene Verwendung .....   | 68  |
| Anlage A 6.2.1 – Bausätze für Steinschlagschutznetze .....   | 72  |
| Anlage A 7.1.1 – Bausätze für den Holzrahmenbau.....   | 73  |
| Anlage A 7.2.1 – Bausätze für Blockhäuser .....  | 75  |
| Anlage A 8.1.1 – Bausätze für innere Trennwände zur Verwendung als nichttragende Innenwände ..   | 77  |
| Anlage A 8.2.1 – Nicht lasttragende verlorene Schalungsbausätze/-systeme bestehend aus Schalungs-/Mantelsteinen oder -elementen aus Wärmedämmstoffen und – mitunter – aus Beton .....  | 78  |
| Anlage A 8.3.1 – Festlegungen für Mauersteine - Mauerziegel.....   | 80  |
| Anlage A 8.3.3 – Festlegungen für Mauersteine - Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen) .....   | 87  |
| Anlage A 8.3.4 – Festlegungen für Mauersteine - Porenbetonsteine .....   | 88  |
| Anlage A 8.3.5 – Festlegungen für Mauersteine - Betonwerksteine.....   | 90  |
| Anlage A 8.4.1 – Festlegungen für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk - Stürze.....   | 90  |
| Anlage A 8.5.1 – Vorhangfassaden .....   | 92  |
| Anlage A 9.1.1 – Pflastersteine aus Beton.....   | 93  |
| Anlage A 9.1.2 – Platten aus Beton .....   | 94  |
| Anlage A 9.1.3 – Bordsteine aus Beton .....  | 95  |
| Anlage A 9.2.1 – Platten aus Naturstein für Außenbereiche .....  | 95  |
| Anlage A 9.2.2 – Pflastersteine aus Naturstein für Außenbereiche.....  | 96  |
| Anlage A 9.2.3 – Bordsteine aus Naturstein für Außenbereiche .....   | 96  |
| Anlage A 9.3.1 – Pflasterziegel .....  | 97  |
| Anlage A 11.1.1 – Leichte Holzbauträger und -stützen .....   | 98  |
| Anlage A 11.2.1 – Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen.....   | 98  |
| Anlage A 11.2.2 – Holzbauwerke - Brettschichtholz.....   | 99  |
| Anlage A 11.2.3 – Binder Brettsperrholz BBS .....  | 99  |
| Anlage A 12.1.1 – Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre .....  | 100 |
| Anlage A 12.1.2 – Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Bauteile für System-Abgasanlagen .....   | 101 |
| Anlage A 12.1.3 – Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall .....  | 104 |
| Anlage A 12.1.4 – Abgasanlagen - Bauteile - Betoninnenrohre .....  | 108 |
| Anlage A 12.1.5 – Abgasanlagen - Bauteile - Betonformblöcke .....  | 109 |
| Anlage A 12.1.6 – Abgasanlagen - Bauteile - Außenschalen aus Beton .....   | 111 |
| Anlage A 12.1.7 – Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Keramik-Aufsätze .....  | 112 |
| Anlage A 12.1.8 – Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Anforderungen und Prüfungen für feuchte Betriebsweise .....   | 113 |
| Anlage A 12.1.9 – Abgasanlagen - Keramik-Außenschalen für Systemabgasanlagen .....   | 114 |
| Anlage A 12.1.10 – Abgasanlagen - Systemabgasanlagen mit Kunststoffinnenrohren .....   | 115 |
| Anlage A 12.1.11 – Abgasanlagen - Keramik-Formblöcke für einschalige Abgasanlagen .....  | 117 |
| Anlage A 12.1.12 – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Anforderungen und Prüfungen für Rußbrandbeständigkeit.....  | 119 |
| Anlage A 12.1.13 – Abgasanlagen - System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Anforderungen und Prüfungen für Luft-Abgasleitungen .....  | 120 |
| Anlage A 12.1.14 – Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Metall-Abgasanlagen und materialunabhängige Luftleitungen für raumluft-unabhängige Anlagen - Teil 1: Senkrecht angeordnete Luft/Abgas-Aufsätze für Abgasanlagen mit Gasgeräten des Typs C6.....    | 122 |
| Anlage A 12.1.15 – Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Metall-Abgasanlagen und materialunabhängige Luftleitungen für raumluft-unabhängige Anlagen - Teil 2: Abgas- und Luftleitungen für raumluftunabhängige Feuerstätten .....                           | 123 |
| Anlage A 12.1.16 – Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre - Teil 1: Innenrohre für Trockenbetrieb - Anforderungen und Prüfungen.....  | 125 |
| Anlage A 12.1.17 – Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre - Teil 2: Innenrohre für den Nassbetrieb - Anforderungen und Prüfungen.....   | 126 |
| Anlage A 12.2.1 – Schiedel ABSOLUT - Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Regelfeuerstätten für Klassifizierung T400 N1 W3 G50, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen Scheitholz-Feuerstätten ..... | 127 |

|  |            |
|--|------------|
| Anlage A 12.2.2 – ERLUS-LAF Premiumschoornstein - Bausatz für raumluftabhängige/raumluftunabhängige System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Feuerstätten für Klassifizierung T600 N1 W3 G50, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen, scheitholzbetriebenen Feuerstätten, für Klassifizierung T400 N1 W3 G50 ..... | 129        |
| Anlage A 12.2.3 – HART MULTIKeram - Bausatz für raumluftabhängige/raumluftunabhängige System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Feuerstätten, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen, scheitholzbetriebenen Feuerstätten, für Klassifizierung T400 N1 W3 G50 .....  | 131        |
| Anlage A 12.2.4 – Rohr Universal - Bausatz für raumluftabhängige/raumluftunabhängige System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Feuerstätten, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen, scheitholzbetriebenen Feuerstätten, für Klassifizierung T400 N1 W3 G50 .....   | 133        |
| Anlage A 12.2.5 – Schiedel ABSOLUT XPert, Schiedel ABSOLUT XP 2 - Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr mit Klassifizierung T400 N1 W3 G30 für Gebäude mit speziellen Anforderungen zur Dichtheit und Luftwechselrate (z.B. Passivhaus) .....  | 135        |
| Anlage A 12.2.6 – Leier Multikeram - Bausatz für raumluftabhängige/raumluftunabhängige System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Feuerstätten, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen, scheitholzbetriebenen Feuerstätten, für Klassifizierung T400 N1 W3 G50 .....   | 137        |
| Anlage A 12.3.1 – Schiedel KINGFIRE - Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr und integrierter Feuerstätte .....   | 139        |
| Anlage A 12.3.2 – PLEWA Unitherm Classic - Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr und integrierter Feuerstätte .....  | 141        |
| Anlage A 13.1.1 – Faserzement-Dachplatten und dazugehörige Formteile .....   | 143        |
| Anlage A 13.1.2 – Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile .....   | 146        |
| Anlage A 13.1.3 – Faserzement-Tafeln .....   | 148        |
| Anlage A 13.2.1 – Dachziegel und Formziegel .....  | 150        |
| Anlage A 13.3.1 – Bitumenschindeln mit mineralhaltiger Einlage und/oder Kunststoffeinlage .....  | 152        |
| Anlage A 14.1.13 – Betonfertigteile - Betonfertigteiltergaragen - Teil 1: Anforderungen an monolithische oder aus raumgroßen Einzelteilen bestehende Stahlbetongaragen .....   | 154        |
| Anlage A 15.1.1 – Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 026: Teil 2 Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschießen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall - Abschottungen .....  | 155        |
| Anlage A 15.1.2 – Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 026: Teil 3 Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschießen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall - Linienförmige Fugenabdichtungen und Brandsperren .....   | 157        |
| Anlage A 15.1.3 – Lüftung von Gebäuden - Brandschutzklappen .....  | 159        |
| Anlage A 16.1.1 – Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Dachabdichtungen - Definitionen und Eigenschaften .....  | 161        |
| Anlage A 16.1.2 – Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 1: Unterdeck-Unterspannbahnen für Dachdeckungen .....  | 162        |
| Anlage A 16.1.3 – Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 2: Unterdeck-Unterspannbahnen für Wände .....  | 162        |
| Anlage A 16.1.4 – Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Definitionen und Eigenschaften .....  | 163        |
| Anlage A 16.1.5 – Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser - Definitionen und Eigenschaften .....  | 164        |
| Anlage A 16.1.6 – Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser - Definitionen und Eigenschaften .....  | 164        |
| Anlage A 16.1.7 – Abdichtungsbahnen - Bitumen-Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften .....  | 165        |
| Anlage A 16.1.8 – Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften .....  | 165        |
| Anlage A 16.1.9 – Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Mauersperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften .....  | 166        |
| Anlage A 16.1.10 – Abdichtungsbahnen - Bitumen-Mauersperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften .....   | 166        |
| <b>Anlage B Allgemeine Anforderungen .....</b>   | <b>167</b> |
| Anlage B 1 – Gefährliche Substanzen .....  | 167        |

|  |     |
|--|-----|
| Anlage B 2 – Gesteinskörnungen aus recyceltem Material .....                               | 168 |
| Anlage B 3 – Interpretation des Brandverhaltens nach der europäischen Klassifizierung..... | 169 |
| Anlage B 4 – Allgemeine Verwendungsbestimmungen .....                                      | 170 |

## **0. Generelle Bestimmungen**

Die in der Liste der Bauprodukte und in den zugehörigen Anlagen festgelegten Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen sowie Festlegungen von Klassen und Stufen betreffen auch Produkte, deren CE-Kennzeichnungen auf einer früheren Ausgabe der angeführten europäischen technischen Spezifikation beruhen.



## 1. Mörtel und Beton

### 1.1 Bindemittel

### 1.2 Beton- und Mörtelzuschläge

| Lfd. Nr.   | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes                                       |  |  | Fundstelle                 | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r)                               |                    |  |
|------------|---|--|--|----------------------------|--|--------------------|--|
|            | Titel   | Nummer                                   | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm |                            | Verwendungszweck   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
| <b>1.1</b> | <b>Bindemittel</b>  |  |  |                            |  |                    |  |
| 1.1.1      | Zemente - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement | EN 197-1: 2000.06<br>+A1: 2004.04<br>+A3 | 2007.07  | ÖNORM EN 197-1 (2008.10)   | Zur Herstellung von Beton, Mörtel, Einpressmörtel und anderen Mischungen für den Bau und die Herstellung von Bauprodukten              |                    | Anlage A 1.1.1                                     |
| <b>1.2</b> | <b>Beton- und Mörtelzuschläge</b>   |  |  |                            |  |                    |  |
| 1.2.1      | Gesteinskörnungen für Beton   | EN 12620: 2002.09<br>+A1                 | 2008.04  | ÖNORM EN 12620 (2008.09)   | Für die Herstellung von Beton zur Verwendung in Gebäuden, Straßen und anderen Ingenieurbauten  | Anlage A 1.2.1     | Anlage A 1.2.1                                     |
| 1.2.2      | Leichte Gesteinskörnungen - Teil 1: Leichte Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel          | EN 13055-1: 2002.05<br>+AC               | 2004.05  | ÖNORM EN 13055-1 (2004.11) | Für die Herstellung von Beton und Mörtel für Gebäude, Straßen und andere Ingenieurbauten und für die Herstellung von Betonfertigteilen |                    | Anlage A 1.2.2                                     |
| 1.2.3      | Gesteinskörnungen für Mörtel  | EN 13139: 2002.05<br>+AC                 | 2004.05  | ÖNORM EN 13139 (2004.11)   | Für die Herstellung von Mörtel für Gebäude, Straßen und Ingenieurbauten  | Anlage A 1.2.3     | Anlage A 1.2.3                                     |

## 2. Verbindungs- und Befestigungsmittel

### 2.1 Metalldübel

| Lfd. Nr.   | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes  |          |  | Fundstelle   | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r) |                    |  |
|--|--|----------|--|--|--|--------------------|--|
|  | Titel  | Nummer   | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm                             |  | Verwendungszweck   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
| <b>2.1</b>   | <b>Metalldübel</b>   |          |  |  |  |                    |  |
| 2.1.1  | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 001 „Metalldübel zur Verankerung in Beton“<br>Teil 1: Dübel - Allgemeines<br>Teil 2: Kraftkontrolliert spreizende Dübel<br>Teil 3: Hinterschnittdübel | ETAG 001 | 1997+<br>Änderung 2006<br>1997+<br>Änderung 2006<br>1997+<br>Änderung 2010 | OIB 467-001/09-001<br>OIB 467-001/09-002<br>OIB-467-006/11 <sup>1)</sup> |  |                    | Anlage B 1   |
| 2.1.2  | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 001 „Metalldübel zur Verankerung in Beton“ (Teil 4: Wegkontrolliert spreizende Dübel)   | ETAG 001 | 1998+<br>2006  | OIB 467-001/09-004   |  |                    | Anlage B 1   |
| 2.1.3  | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 001 „Metalldübel zur Verankerung in Beton“ (Teil 5: Verbunddübel)   | ETAG 001 | 2002+<br>2006+<br>2008   | OIB 467-001/09-005   |  |                    | Anlage B 1   |
| 2.1.4  | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 001 „Metalldübel zur Verankerung in Beton“ (Teil 6: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen)                    | ETAG 001 | 2003+<br>Änderung 2010<br>+<br>Änderung 2011                               | OIB-464-009/11 <sup>1)</sup>   |  |                    | Anlage B 1   |
| 1) Identifikationsnummer der englischen Fassung. Die Fundstelle der deutschen Fassung wird nach deren Vorliegen aufgenommen. |  |          |  |  |  |                    |  |

### 3. Bauprodukte aus Glas

#### 3.1 Glasfassaden

| Lfd. Nr.   | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes  |          |  | Fundstelle                   | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r)   |                    |  |
|------------|--|----------|--|------------------------------|--|--------------------|--|
|            | Titel  | Nummer   | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm |                              | Verwendungszweck   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
| <b>3.1</b> | <b>Glasfassaden</b>  |          |  |                              |  |                    |  |
| 3.1.1      | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 002 „Geklebte Glaskonstruktionen“ (Teil 1: Gestützte und ungestützte Systeme) | ETAG 002 | 1998+<br>Änderung 2001                         | OIB-467-013/11 <sup>1)</sup> | Es ist nur die Verwendung der Typen I, III gemäß ETAG 002 unter Verwendung folgender möglicher Glasarten zulässig:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbundsicherheitsglas (VSG) gemäß ÖNORM EN ISO 12543-2 (2005.03)</li> <li>- Verbundglas gemäß ÖNORM EN ISO 12543-3 (1998.11) und</li> <li>- Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalium-Einscheibensicherheitsglas (ESG-HST) gemäß ÖNORM EN 14179-2 (2005.08).</li> </ul> Für Überkopfverglasungen (das sind solche, die mehr als 15° gegen die Vertikale geneigt sind) ist nur VSG zulässig.<br>Die Verwendung der Typen II und IV sowie von Einscheibensicherheitsglas gemäß | Anlage A 3.1.1     | Anlage A 3.1.1                                     |

|       |   |          |      |                |  |   |   |
|-------|---|----------|------|----------------|--|---|---|
|       |   |          |      |                | ÖNORM EN 12150-1 (2000.12) bzw. Ö-NORM EN 13024-2 (2004.12) und Drahtglas gemäß ÖNORM EN 572-3 (2004.09) kann nur in Ausnahmefällen durch Bewilligung der Behörde erfolgen.  |   |   |
| 3.1.2 | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 002 „Geklebte Glaskonstruktionen“ (Teil 2: Beschichtete Aluminium-Systeme) | ETAG 002 | 2002 | OIB-467-009/02 | <p>Es ist nur die Verwendung der Typen I, III gemäß ETAG 002 unter Verwendung folgender möglicher Glasarten zulässig:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbundsicherheitsglas (VSG) gemäß ÖNORM EN ISO 12543-2 (2005.03)</li> <li>- Verbundglas gemäß ÖNORM EN ISO 12543-3 (1998.11) und</li> <li>- Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalium-Einscheibensicherheitsglas (ESG-HST) gemäß ÖNORM EN 14179-2 (2005.08).</li> </ul> <p>Für Überkopfverglasungen (das sind solche, die mehr als 15° gegen die Vertikale geneigt sind) ist nur VSG zulässig.</p> <p>Die Verwendung der Typen II und IV sowie von Einscheibensicherheitsglas gemäß ÖNORM EN 12150-1 (2000.12) bzw. Ö-</p> | Es gelten die Festlegungen in der Anlage A 3.1.1 und in der Anlage A 3.1.2. | Es gelten die Festlegungen in der Anlage A 3.1.1 und in der Anlage A 3.1.2. |

|  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  | NORM EN 13024-2 (2004.12) und Drahtglas gemäß ÖNORM EN 572-3 (2004.09) kann nur in Ausnahmefällen durch Bewilligung der Behörde erfolgen. |  |  |
| 1) Identifikationsnummer der englischen Fassung. Die Fundstelle der deutschen Fassung wird nach deren Vorliegen aufgenommen. |  |  |  |  |   |  |  |

#### 4. Bauprodukte für den Ausbau von Gebäuden

##### 4.1 Treppen

##### 4.2 Bauprodukte aus Gips

##### 4.3 Türen, Tore und Fenster

| Lfd. Nr.   | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes   |            |  | Fundstelle                 | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r)                           |                    |   |
|------------|---|------------|--|----------------------------|--|--------------------|---|
|            | Titel   | Nummer     | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm |                            | Verwendungszweck   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
| <b>4.1</b> | <b>Treppen</b>  |            |  |                            |  |                    |   |
| 4.1.1      | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 008 „Vorgefertigte Treppenbausätze - Vorgefertigte Treppenbausätze im Allgemeinen (mit Ausnahme von erschwerenden klimatischen Beanspruchungen)“ | ETAG 008   | 2002   | OIB-467-041/02-001         | Vorgefertigte Treppenbausätze in Verbindung mit Gebäuden (innen und außen) mit Ausnahme erschwerender klimatischer Beanspruchungen | Anlage A 4.1.1     | Anlage A 4.1.1  |
| <b>4.2</b> | <b>Bauprodukte aus Gips</b>   |            |  |                            |  |                    |   |
| 4.2.1      | Gips-Wandbauplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren   | EN 12859   | 2008.04  | ÖNORM EN 12859 (2008.08)   |  |                    | In Entsprechung mit ÖNORM EN 12859 (2008.08), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| <b>4.3</b> | <b>Türen, Tore und Fenster</b>  |            |  |                            |  |                    |   |
| 4.3.1      | Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit   | EN 14351-1 | 2006.03  | ÖNORM EN 14351-1 (2006.08) |  | Anlage A 4.3.1     | Anlage A 4.3.1  |

## 5. Dämmstoffe für den Schall- und Wärmeschutz

- 5.1 Dämmstoffe aus pflanzlichen/tierischen Fasern (entsprechend Europäischer technischer Zulassungen)
- 5.2 Werkmäßig hergestellte Dämmstoffe (entsprechend harmonisierter europäischer Produktnormen)
- 5.3 Wärmedämm-Verbundsysteme
- 5.4 Wärmedämmplatten aus mineralischem Material (entsprechend Europäischer technischer Zulassungen)

| Lfd. Nr.   | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes   |             |  | Fundstelle | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r) |                    |  |
|------------|---|-------------|--|------------|--|--------------------|--|
|            | Titel   | Nummer      | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm |            | Verwendungszweck   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
| <b>5.1</b> | <b>Dämmstoffe aus pflanzlichen/tierischen Fasern (entsprechend Europäischer technischer Zulassungen)</b>  |             |  |            |  |                    |  |
| 5.1.1      | Herawool-NF-040, Herawool-NP-040 und Herawool-NAP   | ETA-98/0007 | –  | –          |  | Anlage B 4.2       | Anlage B 1   |
| 5.1.2      | Herawool-BP-040 und Herawool-BF-040   | ETA-98/0008 | –  | –          |  | Anlage B 4.2       | Anlage B 1   |
| 5.1.3      | Heraflax-SP-040, Heraflax-SAP und Heraflax-SF-040   | ETA-98/0009 | –  | –          |  | Anlage B 4.2       | Anlage B 1   |
| 5.1.4      | Hanf-Dämmwolle HDW 1A   | ETA-01/0016 | –  | –          |  | Anlage B 4.2       | Anlage B 1   |
| 5.1.5      | CanaTherm - Dämmplatte  | ETA-02/0008 | –  | –          |  | Anlage B 4.2       | Anlage B 1   |
| 5.1.6      | FLORAPAN, Isover Integra ZKP 1 FLORAPAN Zwischensparren-Klemmplatte, Isover Integra UKP 1 FLORAPAN Untersparren-Klemmplatte, Isover Kontur HBP 1 FLORAPAN Holzbau-Klemmplatte | ETA-02/0009 | –  | –          |  | Anlage B 4.2       | Anlage B 1   |
| 5.1.7      | CanaTherm Fassadendämmplatte  | ETA-02/0010 | –  | –          |  | Anlage B 4.2       | Anlage B 1   |
| 5.1.8      | FLORAPAN Fassade, Isover Kontur FSP 5 FLORAPAN Fassaden-Dämmplatte  | ETA-02/0011 | –  | –          |  | Anlage B 4.2       | Anlage B 1   |
| 5.1.9      | CanaStep Trittschalldämmplatte  | ETA-02/0012 | –  | –          |  | Anlage B 4.2       | Anlage B 1   |
| 5.1.10     | FLORAPAN Floor, Isover Integra UKP 2 Florapan Untersparren-Klemmplatte, Isover Integra EP 6 Florapan Estrich-Dämmplatte   | ETA-02/0013 | –  | –          |  | Anlage B 4.2       | Anlage B 1   |
| 5.1.11     | CanaTherm L, CanaTherm Universalrolle   | ETA-02/0014 | –  | –          |  | Anlage B 4.2       | Anlage B 1   |

|        |  |             |   |   |  |              |            |
|--------|--|-------------|---|---|--|--------------|------------|
| 5.1.12 | FLORAPAN L, Isover Integra ZKP 2<br>FLORAPAN Zwischensparren-<br>Klemmplatte, Isover Kontur HBP 2<br>FLORAPAN Holzbau-Klemmplatte,<br>FLORAROL   | ETA-02/0015 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.13 | emfa-Hanf Typ ST   | ETA-02/0034 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.14 | emfa-Hanf Typ TSP  | ETA-02/0035 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.15 | emfa-Hanf Typ SW   | ETA-02/0036 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.16 | emfa-Hanf Typ ST Univer-<br>saldämmplatte  | ETA-02/0038 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.17 | Bauprodukt aus der Liste gestrichen  |             |   |   |  |              |            |
| 5.1.18 | Heraflax-SP-040, Heraflax-SAP, He-<br>raflax-SF-040, Pavaflax-R 040, Pa-<br>vaflax-P 040   | ETA-98/0009 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.19 | Hanfrittschallmatte HTM 20/17  | ETA-03/0029 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.20 | Alchimea lana Dämmvlies aus Schaf-<br>schurwolle   | ETA-03/0035 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.21 | FLORAPAN, Isover Integra ZKP 1<br>FLORAPAN Zwischensparren-<br>Klemmplatte, Isover Integra UKP 1<br>FLORAPAN Untersparren-<br>Klemmplatte, Isover Kontur HBP 1<br>FLORAPAN Holzbau-Klemmplatte<br>emfa-Hanf Typ ST | ETA-02/0009 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.22 | FLORAPAN L, Isover Integra ZKP 2<br>FLORAPAN Zwischensparren-<br>Klemmplatte, Isover Integra HBP 2<br>FLORAPAN Holzbau-Klemmplatte,<br>FLORAROL  | ETA-02/0015 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.23 | CanaTop Aufsparrendämmplatte   | ETA-03/0030 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.24 | CanaTop Aufsparrendämmplatte,<br>CanaPor WDVS Putzträgerplatte   | ETA-03/0030 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.25 | Emfa Hanf Top Aufsparrendämmplatte   | ETA-03/0046 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.26 | Emfa Hanf Top Aufsparrendämmplat-<br>te, Emfa Hanf WDVS Putzträgerplatte   | ETA-03/0046 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.27 | Canatex Roof Aufsparrendämmplatte  | ETA-03/0047 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.28 | Canatex Roof Aufsparrendämmplatte,<br>Canatex Wall   | ETA-03/0047 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.29 | Florapan Sarking Duo, Florapan Top<br>Duo, Integra AP3 Florapan Aufspar-<br>rendämmplatte  | ETA-03/0048 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |



|        |  |             |   |   |  |              |            |
|--------|--|-------------|---|---|--|--------------|------------|
| 5.1.30 | Florapan Sarking Duo, Florapan Top Duo, Integra AP3 Florapan Aufsparrendämmplatte, Florapan EIFS, Florapan WDVS Putzträgerplatte   | ETA-03/0048 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.31 | HOMATHERM flexCL® 040  | ETA-03/0057 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.32 | ISOVLAS type PL  | ETA-04/0047 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.33 | CanaFloc   | ETA-04/0079 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.34 | ISODAN CI 040, DÄMMSTATTs CI 040, KLIMA-TEC-FLOCK, ISOL'QUATE, POESIS-FLOC bt, DÄMMSTATTs CI Dämmschüttung   | ETA-04/0080 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.35 | ISODAN CI 040, DÄMMSTATTs CI 040, KLIMA-TEC-FLOCK, ISOL'QUATE, POESIS-FLOC bt, biocell, DÄMMSTATTs CI Dämmschüttung  | ETA-04/0080 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.36 | ISODAN CI 040 boratfrei, DÄMMSTATTs CI 040 boratfrei, KLIMA-TEC-FLOCK boratfrei, ISOL'QUATE sb, POESIS-FLOC, DÄMMSTATTs CI Dämmschüttung boratfrei   | ETA-04/0081 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.37 | Zostera-Dämm   | ETA-05/0008 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.38 | Flachshaus Wärmedämmplatte DP, Naturaflox, HAGA-Flachsdämmplatten  | ETA-05/0014 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.39 | Schafwoll-Dämmmatte DWS 40/60/80/100mm   | ETA-05/0021 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.40 | Thermo-Hanf  | ETA-05/0037 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.41 | Austrozell-Zellulosefaserdämmung   | ETA-05/0043 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.42 | Woolin Dämmbahnen aus Schafschurwolle  | ETA-05/0087 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.43 | THERMOFLOC   | ETA-05/0186 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.44 | isofloc L  | ETA-05/0191 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.45 | Isofloc, swissfloc   | ETA-05/0226 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.46 | STEICO canarof, EMFA Hanf Top Aufsparrendämmplatte, Canatex Roof Aufsparrendämmplatte, Florapan Sarking Duo/Florapan Duo/Integra AP3, STEICO canawall, EMFA Hanf WDVS Putzträgerplatte, Canatex Wall, Florapan EIFS/Florapan WDVS Putzträgerplatte | ETA-06/0038 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |

|        |  |             |   |   |  |              |            |
|--------|--|-------------|---|---|--|--------------|------------|
| 5.1.47 | STEICO canaflex L, FLORAPAN L, FLORAROL Isover Integra ZKP 2 FLORAPAN Zwischensparren-Klemmplatte, Isover Integra HBP 2 FLORAPAN Holzbau-Klemmplatte, emfa-Hanf Typ TSP, emfa-Hanf Typ SW, emfa-Hanf Typ ST Universal-dämmplatte | ETA-06/0039 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.48 | STEICO canaflex, Isover Integra ZKP1 FLORAPAN Zwischensparren-Klemmplatte, Isover Integra UKP1 FLORAPAN Untersparren-Klemmplatte, Isover Kontur HBP 1 FLORAPAN Holzbau-Klemmplatte, emfa-Hanf Typ ST                             | ETA-06/0040 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.49 | STEICO canaflex H, FLORAPAN Fassade, Isover Kontur FSP 5 FLORAPAN Fassaden-Dämmplatte  | ETA-06/0041 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.50 | STEICO canafloor, FLORAPAN Floor, Isover Integra UKP 2 FLORAPAN Untersparren-Klemmplatte, Isover Integra EP6 FLORAPAN Estrich-Dämmplatte   | ETA-06/0042 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.51 | flexCL®  | ETA-03/0057 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.52 | Thermo-Hanf Premium, Thermodek-Hanf  | ETA-05/0037 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.53 | Scanflax insulation boards   | ETA-05/0209 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.54 | isofloc, swissfloc, fineFloc   | ETA-05/0226 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.55 | Clima-super, Isocell, trendisol, climacell, Zimmermeisterhaus-Flocke   | ETA-06/0076 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.56 | Wolfinger Dämmzellulose  | ETA-06/0085 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.57 | CLIMATIZER PLUS  | ETA-06/0086 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.58 | Gramitherm   | ETA-06/0274 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.59 | HOIZ   | ETA-07/0085 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.60 | Alchimea lana Dämmvlies  | ETA-03/0035 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.61 | ISODAN CI 040 boratfrei, DÄMMSTATTs CI 040 boratfrei, KLIMA-TEC-FLOCK boratfrei, ISOL'QUATE sb, POESIS-FLOC, DÄMMSTATTs CI Dämmschüttung boratfrei, isofloc boratfrei  | ETA-04/0081 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |

|        |  |             |   |   |  |              |            |
|--------|--|-------------|---|---|--|--------------|------------|
| 5.1.62 | isofloc, swissfloc, fineFloc, FranceFloc, EcoFloc  | ETA-05/0226 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.63 | isofloc, swissfloc, fineFloc, FranceFloc, EcoFloc, ISODAN  | ETA-05/0226 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.64 | isofloc, swissfloc, fineFloc, FranceFloc, EcoFloc, ISODAN, CELL Ia VIE   | ETA-05/0226 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.65 | STEICO canaflex, Isover Integra ZKP1 FLORAPAN Zwischensparren-Klemmplatte, Isover Integra UKP1 FLORAPAN Untersparren-Klemmplatte, Isover Kontur HBP 1 FLORAPAN Holzbau-Klemmplatte, emfa-Hanf Typ ST | ETA-06/0040 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.66 | Clima-super, Isocell, trendisol, Isodek, Dobry - Ekovilla, FibraNatur, France-Cellulose, Qualicell   | ETA-06/0076 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.67 | CLIMATIZER PLUS. THERMOCEL 040. FLOCO'MOBIL Dämmflocke   | ETA-06/0086 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.68 | CLIMATIZER PLUS. THERMOCEL 040. FLOCO'MOBIL Dämmflocke. UniFloc  | ETA-06/0086 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.69 | CANAPA, HANF WOOL, DOMO NATUR HANF, Ennatherm, Canafelt, Canabond, Canamat, ISOLKENAF, ISOLKENAF PAV, KENAF WOOL, DOMO NATUR KENAF, Kenafpan, Kenaftherm, Kenaf Roll                                 | ETA-07/0213 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.70 | SOLENA-BLOCK. SOLENA-OPTIMAL. SOLENA-PREMIUM. ISOLENA-KLEMMFILZ  | ETA-07/0214 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.71 | klimalan NWL 35  | ETA-07/0315 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.72 | StraTho Floc   | ETA-08/0001 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.73 | Climacell  | ETA-08/0009 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.74 | Climacell, Cell Floc, Cell Ouate   | ETA-08/0009 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.75 | Climacell, Cell Floc, Cell Ouate, SIECO Floc, nr Gaia  | ETA-08/0009 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.76 | Climacell boratfrei  | ETA-08/0029 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.77 | Selva-Kork©  | ETA-08/0235 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.78 | Thermocell in-situ formed loose fill insulation  | ETA-08/0312 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.79 | Pan-terre Nature   | ETA-09/0020 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |
| 5.1.80 | Dämmplatte DP  | ETA-09/0023 | - | - |  | Anlage B 4.2 | Anlage B 1 |

|            |   |             |         |                             |  |                |                |
|------------|---|-------------|---------|-----------------------------|--|----------------|----------------|
| 5.1.81     | Ekovilla in-situ formed loose fill cellulose fibre insulations  | ETA-09/0081 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.1.82     | Termex in-situ formed loose fill cellulose fibre insulations  | ETA-09/0082 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.1.83     | Hibian, Hibian Pav  | ETA-09/0088 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.1.84     | EKOFIEBER   | ETA-09/0354 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.1.85     | klimalan NWL 35   | ETA-09/0374 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.1.86     | EKOFIBER VIND   | ETA-10/0004 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.1.87     | WALDLAND Baustrohballen   | ETA-10/0032 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.1.88     | Schafwoll-Dämmmatte DWS 40/60/80/100 mm   | ETA-05/0021 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.1.89     | THERMOFLOC  | ETA-05/0186 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.1.90     | Matiere Grise   | ETA-10/0466 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.1.91     | BIOFIB'CHANVRE  | ETA-11/0005 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.1.92     | Clima-super, Isocell, Trendisol, Isodek, Dobry-Ekovilla, FibrNatur, France-Cellulose, Qualicell, Cellauate, Ouattitude, Domexcell, Pavafloc, Renocell | ETA-06/0076 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.1.93     | Wolfinger Dämmzellulose   | ETA-06/0085 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.1.94     | Hanf-Dämmwolle HDW  | ETA-01/0016 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.1.95     | thermalan iso, swisswool iso, tirolwool iso   | ETA-11/0318 | -       | -                           |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| <b>5.2</b> | <b>Werkmäßig hergestellte Dämmstoffe (entsprechend harmonisierter europäischer Produktnormen)</b>   |             |         |                             |  |                |                |
| 5.2.1      | Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation   | EN 13162    | 2008.11 | ÖNORM EN 13162 (2009.03.01) |  | Anlage A 5.2.1 | Anlage A 5.2.1 |
| 5.2.2      | Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation                                       | EN 13163    | 2008.11 | ÖNORM EN 13163 (2009.03.01) |  | Anlage A 5.2.2 | Anlage A 5.2.2 |
| 5.2.3      | Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation                                 | EN 13164    | 2008.11 | ÖNORM EN 13164 (2009.03.01) |  | Anlage A 5.2.3 | Anlage A 5.2.3 |
| 5.2.4      | Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan Hartschaum (PUR) - Spezifikation  | EN 13165    | 2008.11 | ÖNORM EN 13165 (2009.03.01) |  | Anlage A 5.2.4 | Anlage A 5.2.4 |
| 5.2.5      | Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - Spezifikation   | EN 13166    | 2008.11 | ÖNORM EN 13166 (2009.03.01) |  | Anlage A 5.2.5 | Anlage A 5.2.5 |

|        |  |          |         |                                   |  |                 |                 |
|--------|--|----------|---------|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 5.2.6  | Wärmedämmstoffe für Gebäude -<br>Werkmäßig hergestellte Produkte aus<br>Schaumglas (CG) - Spezifikation            | EN 13167 | 2008.11 | ÖNORM<br>EN 13167<br>(2009.03.01) |  | Anlage A 5.2.6  | Anlage A 5.2.6  |
| 5.2.7  | Wärmedämmstoffe für Gebäude -<br>Werkmäßig hergestellte Produkte aus<br>Holzwohle (WW) - Spezifikation             | EN 13168 | 2008.11 | ÖNORM<br>EN 13168<br>(2009.03.01) |  | Anlage A 5.2.7  | Anlage A 5.2.7  |
| 5.2.8  | Wärmedämmstoffe für Gebäude -<br>Werkmäßig hergestellte Produkte aus<br>Blähperlit (EPB) - Spezifikation           | EN 13169 | 2008.11 | ÖNORM<br>EN 13169<br>(2009.03.01) |  | Anlage A 5.2.8  | Anlage A 5.2.8  |
| 5.2.9  | Wärmedämmstoffe für Gebäude -<br>Werkmäßig hergestellte Produkte aus<br>expandiertem Kork (ICB) –<br>Spezifikation | EN 13170 | 2008.11 | ÖNORM<br>EN 13170<br>(2009.03.01) |  | Anlage A 5.2.9  | Anlage A 5.2.9  |
| 5.2.10 | Wärmedämmstoffe für Gebäude -<br>Werkmäßig hergestellte Produkte aus<br>Holzfasern (WF) - Spezifikation            | EN 13171 | 2008.11 | ÖNORM<br>EN 13171<br>(2009.03.01) |  | Anlage A 5.2.10 | Anlage A 5.2.10 |

| <b>5.3 Wärmedämm-Verbundsysteme</b>  |  |             |      |                    |  |                |                |
|--|--|-------------|------|--------------------|--|----------------|----------------|
| 5.3.1  | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 004 „Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht“ | ETAG 004    | 2011 | OIB-467-017/11-001 | Außenseitige Wärmedämmung von Gebäudewänden aus Mauerwerk oder Beton | Anlage A 5.3.1 | Anlage A 5.3.1 |
| <b>5.4 Wärmedämmplatten aus mineralischem Material (entsprechend Europäischer technischer Zulassungen)</b>   |  |             |      |                    |  |                |                |
| 5.4.1  | Multipor Mineraldämmplatte   | ETA-05/0093 | –    | –                  |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.4.2  | System Dennert 040, System Dennert 045   | ETA-05/0179 | –    | –                  |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.4.3  | Perlite Dämmplatte   | ETA-06/0275 | –    | –                  |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.4.4  | Ytong Multipor Mineraldämmplatte   | ETA-05/0093 | –    | –                  |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.4.5  | System Dennert Typ A; System Dennert Typ B; System Dennert Typ C<br>Mineralische Wärmedämmplatte                         | ETA-05/0179 | –    | –                  |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.4.6  | System Dennert 040; System Dennert 042; System Dennert 045<br>Mineralische Wärmedämmplatte                               | ETA-05/0179 | –    | –                  |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.4.7  | Calsitherm Klimaplatte   | ETA-08/0126 | –    | –                  |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.4.8  | TecTem® Insulation Board Indoor  | ETA-08/0313 | –    | –                  |  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| 5.4.9  | Protteolith Dämmplatte   | ETA-10/0195 | –    | –                  | –  | Anlage B 4.2   | Anlage B 1     |
| In der Tabelle sind zu jeder Nummer der Europäischen technischen Zulassung die für die jeweilige Geltungsdauer ausgestellten Europäischen technischen Zulassungen angeführt, um die Verwendbarkeit aller auf Basis dieser Europäischen technischen Zulassungen CE-gekennzeichneten Produkte zu regeln. |  |             |      |                    |  |                |                |

## 6. Produkte für den Straßenbau und allgemeinen Tief- und Ingenieurbau

### 6.1 Gesteinskörnungen für den Straßenbau

### 6.2 Schutznetze

| Lfd. Nr.   | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes   |                       |  | Fundstelle                 | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r) |                    |  |
|------------|---|-----------------------|--|----------------------------|--|--------------------|--|
|            | Titel   | Nummer                | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm |                            | Verwendungszweck   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
| <b>6.1</b> | <b>Gesteinskörnungen für den Straßenbau</b>   |                       |  |                            |  |                    |  |
| 6.1.1      | Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlung für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen  | EN 13043: 2002.09 +AC | 2004.05  | ÖNORM EN 13043 (2004.10)   | Für die Herstellung von Asphalt und Oberflächenbehandlung für Straßen und andere Verkehrsflächen         | Anlage A 6.1.1     | Anlage A 6.1.1                                     |
| 6.1.2      | Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau  | EN 13242: 2002.12 +A1 | 2007.12  | ÖNORM EN 13242 (2008.03)   | Für die Herstellung ungebundener und hydraulisch gebundener Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau   | Anlage A 6.1.2     | Anlage A 6.1.2                                     |
| 6.1.3      | Leichte Gesteinskörnungen - Teil 2: Leichte Gesteinskörnungen für Asphalte und Oberflächenbehandlungen sowie für ungebundene und gebundene Verwendung | EN 13055-2            | 2004.07  | ÖNORM EN 13055-2 (2004.09) | Für die Herstellung von Asphalt und Oberflächenbehandlung sowie für ungebundene und gebundene Verwendung | Anlage A 6.1.3     | Anlage A 6.1.3                                     |
| <b>6.2</b> | <b>Schutznetze</b>  |                       |  |                            |  |                    |  |
| 6.2.1      | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 027 „Bausätze für Steinschlagschutznetze“  | ETAG 027              | 2008   | OIB-467-021/09             |  | Anlage A 6.2.1     | Anlage A 6.2.1                                     |

## 7. Bausätze für den Fertig(teil)hausbau

### 7.1 Holzrahmenbauweisen

### 7.2 Blockbauweisen

| Lfd. Nr.   | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes   |          |  | Fundstelle     | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r)                        |                    |  |
|------------|---|----------|--|----------------|---|--------------------|--|
|            | Titel   | Nummer   | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm |                | Verwendungszweck  | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
| <b>7.1</b> | <b>Holzrahmenbauweisen</b>  |          |  |                |   |                    |  |
| 7.1.1      | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 007 „Bausätze für den Holzrahmenbau“ | ETAG 007 | 2001   | OIB-467-020/02 | Industriell gefertigte und als Bauwerk in Verkehr gebrachte Bausätze, werkseitig entworfen und vorgefertigt für Serienfertigung | Anlage A 7.1.1     | Anlage A 7.1.1                                     |
| <b>7.2</b> | <b>Blockbauweisen</b>   |          |  |                |   |                    |  |
| 7.2.1      | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 012 „Bausätze für Blockhäuser“       | ETAG 012 | 2002   | OIB-467-016/03 | Industriell gefertigte und als Bauwerk in Verkehr gebrachte Bausätze, werkseitig entworfen und vorgefertigt für Serienfertigung | Anlage A 7.2.1     | Anlage A 7.2.1                                     |



**8. Bauprodukte für Wände**

8.1 Nichttragende Innenwände

8.2 Nicht lasttragende verlorene Schalungsbausätze/-systeme

8.3 Mauersteine

8.4 Ergänzungsbauteile für Mauerwerk

8.5 Vorhangfassaden

| Lfd. Nr.   | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes   |          |  | Fundstelle                  | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r)               |                    |  |
|------------|---|----------|--|-----------------------------|--|--------------------|--|
|            | Titel   | Nummer   | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm |                             | Verwendungszweck   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
| <b>8.1</b> | <b>Nichttragende Innenwände</b>   |          |  |                             |  |                    |  |
| 8.1.1      | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 003 „Bausätze für innere Trennwände zur Verwendung als nichttragende Innenwände“   | ETAG 003 | 1998   | OIB-467-026/99              | Nichttragende Innenwände   | Anlage A 8.1.1     | Anlage A 8.1.1                                     |
| <b>8.2</b> | <b>Nicht lasttragende verlorene Schalungsbausätze/-systeme</b>  |          |  |                             |  |                    |  |
| 8.2.1      | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 009 „Nicht lasttragende verlorene Schalungsbausätze/-systeme bestehend aus Schalungs-/Mantelsteinen oder -elementen aus Wärmedämmstoffen und – mitunter – aus Beton“ | ETAG 009 | 2002   | OIB-467-003/03              | Zur Errichtung von oberhalb oder unterhalb des Terrains liegenden Außenwänden, Innenwänden und Trennwänden für Gebäude | Anlage A 8.2.1     | Anlage A 8.2.1                                     |
| <b>8.3</b> | <b>Mauersteine</b>  |          |  |                             |  |                    |  |
| 8.3.1      | Festlegungen für Mauersteine - Teil 1: Mauerziegel  | EN 771-1 | 2011.05  | ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15) |  | Anlage A 8.3.1     | Anlage A 8.3.1                                     |

|            |  |          |         |                                   |  |                |   |
|------------|--|----------|---------|-----------------------------------|--|----------------|---|
| 8.3.2      | Festlegungen für Mauersteine - Teil 2:<br>Kalksandsteine   | EN 771-2 | 2011.05 | ÖNORM<br>EN 771-2<br>(2011.06.15) |  |                | Es dürfen nur Kalksandsteine verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird.<br><br>In Entsprechung der ÖNORM EN 771-2 (2011.06.15), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist die Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| 8.3.3      | Festlegungen für Mauersteine - Teil 3:<br>Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen) | EN 771-3 | 2011.05 | ÖNORM<br>EN 771-3<br>(2011.06.15) |  |                | Anlage A 8.3.3  |
| 8.3.4      | Festlegungen für Mauersteine - Teil 4:<br>Porenbetonsteine   | EN 771-4 | 2011.05 | ÖNORM<br>EN 771-4<br>(2011.06.15) |  | Anlage A 8.3.4 | Anlage A 8.3.4  |
| 8.3.5      | Festlegungen für Mauersteine - Teil 5:<br>Betonwerksteine  | EN 771-5 | 2011.05 | ÖNORM<br>EN 771-5<br>(2011.06.15) |  |                | Anlage A 8.3.5  |
| 8.3.6      | Festlegungen für Mauersteine - Teil 6:<br>Natursteine  | EN 771-6 | 2011.05 | ÖNORM<br>EN 771-6<br>(2011.06.15) |  |                | In Entsprechung der ÖNORM EN 771-6 (2011.06.15), Anhang ZA.1, Anmerkung 1 und Anmerkung 2, und Anhang ZA.3, ist die Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.  |
| <b>8.4</b> | <b>Ergänzungsbauteile für Mauerwerk</b>  |          |         |                                   |  |                |   |
| 8.4.1      | Festlegungen für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk - Teil 2: Stürze                                   | EN 845-2 | 2003.04 | ÖNORM<br>EN 845-2<br>(2003.07)    |  | Anlage A 8.4.1 | Es gelten die Festlegungen in der Anlage A 8.4.1 und in der Anlage B 4.1.   |
| <b>8.5</b> | <b>Vorhangfassaden</b>   |          |         |                                   |  |                |   |
| 8.5.1      | Vorhangfassaden - Produktnorm  | EN 13830 | 2003.09 | ÖNORM<br>EN 13830<br>(2003.11)    |  | Anlage A 8.5.1 | Anlage A 8.5.1  |

## 9. Flächenbefestigungen

### 9.1 Flächenbefestigungen aus Beton

### 9.2 Flächenbefestigungen aus Naturstein

### 9.3 Flächenbefestigungen aus Lehm, Ton

| Lfd. Nr.   | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes                             |                      |  | Fundstelle              | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r)                          |                    |  |
|------------|---|----------------------|--|-------------------------|---|--------------------|--|
|            | Titel   | Nummer               | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm |                         | Verwendungszweck  | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
| <b>9.1</b> | <b>Flächenbefestigungen aus Beton</b>   |                      |  |                         |   |                    |  |
| 9.1.1      | Pflastersteine aus Beton – Anforderungen und Prüfverfahren                        | EN 1338: 2003.05 +AC | 2006.05  | ÖNORM EN 1338 (2007.01) | Bodenbelag in Räumen, im Freien und auf Dächern   | Anlage A 9.1.1     | Anlage A 9.1.1                                     |
| 9.1.2      | Platten aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren                               | EN 1339: 2003.05 +AC | 2006.05  | ÖNORM EN 1339 (2007.01) | Bodenbelag in Räumen und im Freien und Dachbelag  | Anlage A 9.1.2     | Anlage A 9.1.2                                     |
| 9.1.3      | Bordsteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren                            | EN 1340: 2003.04 +AC | 2006.05  | ÖNORM EN 1340 (2007.01) | Bodenbelag in Räumen, im Freien und auf Dächern   | Anlage A 9.1.3     | Anlage A 9.1.3                                     |
| <b>9.2</b> | <b>Flächenbefestigungen aus Naturstein</b>  |                      |  |                         |   |                    |  |
| 9.2.1      | Platten aus Naturstein für Außenbereiche - Anforderungen und Prüfverfahren        | EN 1341              | 2001.12  | ÖNORM EN 1341 (2002.04) | Für Außenbereiche und bei der Fertigstellung von Straßen zur Pflasterung von Fußgängerwegen und von Fahrzeugen befahrenen Flächen | Anlage A 9.2.1     | Anlage A 9.2.1                                     |
| 9.2.2      | Pflastersteine aus Naturstein für Außenbereiche - Anforderungen und Prüfverfahren | EN 1342              | 2001.12  | ÖNORM EN 1342 (2002.04) | Für Außenbereiche und bei der Fertigstellung von Straßen zur Pflasterung von Fußgängerwegen und von Fahrzeugen befahrenen Flächen | Anlage A 9.2.2     | Anlage A 9.2.2                                     |

|            |   |         |         |                         |   |                |                |
|------------|---|---------|---------|-------------------------|---|----------------|----------------|
| 9.2.3      | Bordsteine aus Naturstein für Außenbereiche - Anforderungen und Prüfverfahren | EN 1343 | 2001.12 | ÖNORM EN 1343 (2002.04) | Für Außenbereiche und bei der Fertigstellung von Straßen zur Pflasterung von Fußgängerwegen und von Fahrzeugen befahrenen Flächen | Anlage A 9.2.3 | Anlage A 9.2.3 |
| <b>9.3</b> | <b>Flächenbefestigungen aus Lehm, Ton</b>                                     |         |         |                         |   |                |                |
| 9.3.1      | Pflasterziegel - Anforderungen und Prüfverfahren                              | EN 1344 | 2002.03 | ÖNORM EN 1344 (2007.03) | Bodenbeläge und/oder Dachdeckungen in Innen- und Außenbereichen   | Anlage A 9.3.1 | Anlage A 9.3.1 |

## 10. Lager

### 10.1 Lager (entsprechend harmonisierter europäischer Produktnormen)

| Lfd. Nr.    | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes                 |                        |  | Fundstelle                | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r)   |                    |  |
|-------------|---|------------------------|--|---------------------------|--|--------------------|--|
|             | Titel   | Nummer                 | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm |                           | Verwendungszweck   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
| <b>10.1</b> | <b>Lager (entsprechend harmonisierter europäischer Produktnormen)</b> |                        |  |                           |  |                    |  |
| 10.1.1      | Lager im Bauwesen - Teil 7: Kalotten- und Zylinderlager mit PTFE      | EN 1337-7              | 2004.03  | ÖNORM EN 1337-7 (2004.08) | Verwendung von Kalotten- und Zylinderlagern mit PTFE (und in Kombination mit ebenen Gleitteilen) in Hochbauten und Ingenieurbauwerken mit kritischen Anforderungen an Einzellager im Sinne der ÖNORM EN 1337-7 (2004.08) |                    | Es dürfen nur Kalotten- und Zylinderlager mit PTFE (und in Kombination mit ebenen Gleitteilen) verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „1“ bescheinigt wird.<br><br>In Entsprechung der ÖNORM EN 1337-7 (2004.08), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| 10.1.2      | Lager im Bauwesen - Teil 3: Elastomerlager                            | EN 1337-3              | 2005.03  | ÖNORM EN 1337-3 (2005.07) |  |                    | In Entsprechung der ÖNORM EN 1337-3 (2005.07), Anhang ZA.1, Anmerkung 1 und Anmerkung 2, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.   |
| 10.1.3      | Lager im Bauwesen - Teil 4: Rollenlager                               | EN 1337-4: 2004.04 +AC | 2007.02  | ÖNORM EN 1337-4 (2007.08) |  |                    | In Entsprechung der ÖNORM EN 1337-4 (2007.08), Anhang ZA.1, Anmerkung 1 und Anmerkung 2, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.   |
| 10.1.4      | Lager im Bauwesen - Teil 5: Topflager                                 | EN 1337-5              | 2005.03  | ÖNORM EN 1337-5 (2005.07) |  |                    | In Entsprechung der ÖNORM EN 1337-5 (2005.07), Anhang ZA.1, Anmerkung 1 und Anmerkung 2, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.   |

|        |                                       |           |         |                                 |  |  |   |
|--------|---------------------------------------|-----------|---------|---------------------------------|--|--|---|
| 10.1.5 | Lager im Bauwesen - Teil 6: Kipplager | EN 1337-6 | 2004.04 | ÖNORM<br>EN 1337-6<br>(2004.08) |  |  | In Entsprechung der ÖNORM<br>EN 1337-6 (2004.08), Anhang<br>ZA.1, Anmerkung 1 und An-<br>merkung 2, und Anhang ZA.3,<br>ist Anlage B 1 der Baustoffliste<br>ÖE einzuhalten. |
|--------|---------------------------------------|-----------|---------|---------------------------------|--|--|---|

**11. Holzbau**

## 11.1 Stützen, Träger, Binder

## 11.2 Holzwerkstoffe und andere Plattenwerkstoffe

| Lfd. Nr.    | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes  |             |  | Fundstelle               | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r) |   |  |
|-------------|--|-------------|--|--------------------------|--|---|--|
|             | Titel  | Nummer      | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm |                          | Verwendungszweck   | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
| <b>11.1</b> | <b>Stützen, Träger, Binder</b>   |             |  |                          |  |   |  |
| 11.1.1      | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 011 „Leichte Holzbauträger und -stützen“  | ETAG 011    | 2002   | OIB-467-034/03           | Leichte Holzbauträger und -stützen als lastabtragende Bauteile in Gebäuden                               | Anlage A 11.1.1   | Anlage A 11.1.1  |
| <b>11.2</b> | <b>Holzwerkstoffe und andere Plattenwerkstoffe</b>   |             |  |                          |  |   |  |
| 11.2.1      | Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung | EN 13986    | 2004.10  | ÖNORM EN 13986 (2005.04) |  | Anlage A 11.2.1   | Anlage A 11.2.1  |
| 11.2.2      | Holzbauwerke - Brettschichtholz - Anforderungen  | EN 14080    | 2005.06  | ÖNORM EN 14080 (2005.09) |  | Anlage A 11.2.2   | Anlage A 11.2.2  |
| 11.2.3      | Binder Brettsperrholz BBS  | ETA-06/0009 | –  | –                        |  | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 4.2 und in der Anlage B 4.3. | Anlage A 11.2.3<br><br>Anlage B 1<br><br>Für Kennwerte, für die „Keine Leistung festgestellt“ („No Performance Determined“) ausgewiesen wird, gelten für die Verwendbarkeit der Produkte die Festlegungen in der Anlage B 4.4. |

## 12. Heizungs- und Feuerungsanlagen

12.1 Rauch- und Abgasfänge (entsprechend harmonisierter europäischer Produktnormen)

12.2 Rauch- und Abgasfänge (entsprechend Europäischer technischer Zulassungen)

| Lfd. Nr.    | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes   |  |  | Fundstelle                   | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r) |                    |  |
|-------------|---|--|--|------------------------------|--|--------------------|--|
|             | Titel   | Nummer   | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm |                              | Verwendungszweck   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen <sup>1)</sup> |
| <b>12.1</b> | <b>Rauch- und Abgasfänge</b>  |  |  |                              |  |                    |  |
| 12.1.1      | Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre - Anforderungen und Prüfungen   | EN 1457: 1999.06<br>+AC:1999.05<br>+A1:2002.10<br>+AC:2006.05<br>+AC | 2007.04  | ÖNORM EN 1457 (2007.07)      |  | Anlage A 12.1.1    | Anlage A 12.1.1  |
| 12.1.2      | Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 1: Bauteile für System-Abgasanlagen            | EN 1856-1  | 2009.06  | ÖNORM EN 1856-1 (2009.08.15) |  | Anlage A 12.1.2    | Anlage A 12.1.2  |
| 12.1.3      | Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall | EN 1856-2  | 2009.06  | ÖNORM EN 1856-2 (2009.08.15) |  | Anlage A 12.1.3    | Anlage A 12.1.3  |
| 12.1.4      | Abgasanlagen - Bauteile - Betoninnenrohre   | EN 1857  | 2010.04  | ÖNORM EN 1857 (2010.05.15)   |  | Anlage A 12.1.4    | Anlage A 12.1.4  |
| 12.1.5      | Abgasanlagen - Bauteile - Betonformblöcke   | EN 1858: 2008.12<br>+A1  | 2011.06  | ÖNORM EN 1858 (2011.08.15)   |  | Anlage A 12.1.5    | Anlage A 12.1.5  |
| 12.1.6      | Abgasanlagen - Bauteile - Außenschalen aus Beton  | EN 12446   | 2011.06  | ÖNORM EN 12446 (2011.08.01)  |  | Anlage A 12.1.6    | Anlage A 12.1.6  |
| 12.1.7      | Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Keramik-Aufsätze                                       | EN 13502   | 2002.10  | ÖNORM EN 13502 (2003.02)     |  |                    | Anlage A 12.1.7  |



|         |  |                         |         |                              |  |                  |                  |
|---------|--|-------------------------|---------|------------------------------|--|------------------|------------------|
| 12.1.8  | Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Teil 2: Anforderungen und Prüfungen für feuchte Betriebsweise   | EN 13063-2: 2005.05 +A1 | 2007.07 | ÖNORM EN 13063-2 (2007.09)   |  | Anlage A 12.1.8  | Anlage A 12.1.8  |
| 12.1.9  | Abgasanlagen - Keramik-Außenschalen für Systemabgasanlagen - Anforderungen und Prüfungen   | EN 13069                | 2005.07 | ÖNORM EN 13069 (2005.12)     |  | Anlage A 12.1.9  | Anlage A 12.1.9  |
| 12.1.10 | Abgasanlagen - Systemabgasanlagen mit Kunststoffinnenrohren - Anforderungen und Prüfungen  | EN 14471                | 2005.08 | ÖNORM EN 14471 (2005.11)     |  | Anlage A 12.1.10 | Anlage A 12.1.10 |
| 12.1.11 | Abgasanlagen - Keramik-Formblöcke für einschalige Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfmethoden  | EN 1806                 | 2006.07 | ÖNORM EN 1806 (2006.11)      |  | Anlage A 12.1.11 | Anlage A 12.1.11 |
| 12.1.12 | Abgasanlagen - System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für Rußbrand-beständigkeit  | EN 13063-1: 2005.12 +A1 | 2007.07 | ÖNORM EN 13063-1 (2007.09)   |  | Anlage A 12.1.12 | Anlage A 12.1.12 |
| 12.1.13 | Abgasanlagen - System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Teil 3: Anforderungen und Prüfungen für Luft-Abgasleitungen   | EN 13063-3              | 2007.07 | ÖNORM EN 13063-3 (2007.09)   |  | Anlage A 12.1.13 | Anlage A 12.1.13 |
| 12.1.14 | Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Metall-Abgasanlagen und materialunabhängige Luftleitungen für raumluftunabhängige Anlagen - Teil 1: Senkrecht angeordnete Luft/Abgas-Aufsätze für Abgasanlagen mit Gasgeräten des Typs C6 | EN 14989-1              | 2007.02 | ÖNORM EN 14989-1 (2007.05)   |  | Anlage A 12.1.14 | Anlage A 12.1.14 |
| 12.1.15 | Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Metall-Abgasanlagen und materialunabhängige Luftleitungen für raumluftunabhängige Anlagen - Teil 2: Abgas - und Luftleitungen für raumluftunabhängige Feuerstätten                        | EN 14989-2              | 2007.12 | ÖNORM EN 14989-2 (2008.02)   |  | Anlage A 12.1.15 | Anlage A 12.1.15 |
| 12.1.16 | Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre - Teil 1: Innenrohre für Trockenbetrieb - Anforderungen und Prüfungen  | EN 1457-1               | 2012.01 | ÖNORM EN 1457-1 (2012.04.01) |  | Anlage A 12.1.16 | Anlage A 12.1.16 |
| 12.1.17 | Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre - Teil 2: Innenrohre für den Nassbetrieb - Anforderungen und Prüfungen   | EN 1457-2               | 2012.01 | ÖNORM EN 1457-2 (2012.03.15) |  | Anlage A 12.1.17 | Anlage A 12.1.17 |

| 12.2   | Rauch- und Abgasfänge (entsprechend Europäischer technischer Zulassungen)   |             |   |   |  |                 |                 |
|--------|---|-------------|---|---|--|-----------------|-----------------|
| 12.2.1 | Schiedel ABSOLUT - Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Regelfeuerstätten für Klassifizierung T400 N1 W3 G50, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen Scheitholz-Feuerstätten  | ETA-08/0319 | - | - |  | Anlage A 12.2.1 | Anlage A 12.2.1 |
| 12.2.2 | ERLUS-LAF Premiumschoornstein - Bausatz für raumluftabhängige/raumluftunabhängige System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Feuerstätten für Klassifizierung T600 N1 W3 G50, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen, scheitholzbetriebenen Feuerstätten für Klassifizierung T400 N1 W3 G50 | ETA-11/0271 | - | - |  | Anlage A 12.2.2 | Anlage A 12.2.2 |
| 12.2.3 | HART MULTIKeram - Bausatz für raumluftabhängige/raumluftunabhängige System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Feuerstätten, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen, scheitholzbetriebenen Feuerstätten, für Klassifizierung T400 N1 W3 G50   | ETA-12/0157 | - | - |  | Anlage A 12.2.3 | Anlage A 12.2.3 |

|  |  |             |   |   |  |                 |                 |
|--|--|-------------|---|---|--|-----------------|-----------------|
| 12.2.4   | Rohr Universal - Bausatz für raumluftabhängige/raumluftunabhängige System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Feuerstätten, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen, scheitholzbetriebenen Feuerstätten, für Klassifizierung T400 N1 W3 G50   | ETA-12/0267 | – | – |  | Anlage A 12.2.4 | Anlage A 12.2.4 |
| 12.2.5   | Schiedel ABSOLUT XPERT, Schiedel ABSOLUT XP 2 - Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr mit Klassifizierung T400 N1 W3 G30 für Gebäude mit speziellen Anforderungen zur Dichtheit und Luftwechselrate (z.B. Passivhaus)  | ETA-12/0490 | – | – |  | Anlage A 12.2.5 | Anlage A 12.2.5 |
| 12.2.6   | Leier Multikeram - Bausatz für raumluftabhängige/raumluftunabhängige System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Feuerstätten, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen, scheitholzbetriebenen Feuerstätten, für Klassifizierung T400 N1 W3 G50 | ETA-12/0491 | – | – |  | Anlage A 12.2.6 | Anlage A 12.2.6 |
| <b>12.3</b>  | <b>System Ofen-Abgasanlage (entsprechend Europäischer technischer Zulassungen)</b>   |             |   |   |  |                 |                 |
| 12.3.1   | Schiedel KINGFIRE - Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr und integrierter Feuerstätte   | ETA-11/0461 | – | – |  | Anlage A 12.3.1 | Anlage A 12.3.1 |
| 12.3.2   | PLEWA Unitherm Classic - Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr und integrierter Feuerstätte  | ETA-12/0246 | – | – |  | Anlage A 12.3.2 | Anlage A 12.3.2 |
| 1) Für die Verwendung von Abgasanlagen im Sinne der einschlägigen harmonisierten Normen ist die Kennzeichnung der Abgasanlage nach ÖNORM EN 1443 (2003.05), Abschnitt 7.3, erforderlich. |  |             |   |   |  |                 |                 |

### 13. Boden-, Wand- und Deckenbekleidungen sowie Bedachungen

13.1 Faserzement-Platten und Tafel sowie dazugehörige Formteile

13.2 Dachziegel und Formziegel

13.3 Bitumenschindeln

| Lfd. Nr.    | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes  |  |  | Fundstelle                     | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r) |                    |  |
|-------------|--|--|--|--------------------------------|--|--------------------|--|
|             | Titel  | Nummer                                     | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm |                                | Verwendungszweck   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
| <b>13.1</b> | <b>Faserzement-Platten und -Tafeln sowie dazugehörige Formteile</b>  |  |  |                                |  |                    |  |
| 13.1.1      | Faserzement-Dachplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfverfahren                      | EN 492:<br>2004.12<br>+A1:2005.08<br>+A2   | 2006.09  | ÖNORM<br>EN 492<br>(2006.12)   | Für Bedachungen, Innenwand- und Außenwand- sowie Deckenverkleidungen                                     | Anlage A 13.1.1    | Anlage A 13.1.1                                    |
| 13.1.2      | Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfmethoden                       | EN 494:<br>2004.12<br>+A3                  | 2007.03  | ÖNORM<br>EN 494<br>(2008.11)   | Für Bedachungen, Innenwand- und Außenwand- sowie Deckenverkleidungen                                     | Anlage A 13.1.2    | Anlage A 13.1.2                                    |
| 13.1.3      | Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation und Prüfverfahren  | EN 12467:<br>2004.12<br>+A1:2005.08<br>+A2 | 2006.09  | ÖNORM<br>EN 12467<br>(2006.12) | Für Wand- und Deckenbekleidungen für Innenräume und für den Außenbereich                                 | Anlage A 13.1.3    | Anlage A 13.1.3                                    |
| <b>13.2</b> | <b>Dachziegel und Formziegel</b>   |  |  |                                |  |                    |  |
| 13.2.1      | Dachziegel und Formziegel - Begriffe und Produkthanforderungen   | EN 1304                                    | 2005.04  | ÖNORM<br>EN 1304<br>(2007.01)  |  | Anlage A 13.2.1    | Anlage A 13.2.1                                    |
| <b>13.3</b> | <b>Bitumenschindeln</b>  |  |  |                                |  |                    |  |
| 13.3.1      | Bitumenschindeln mit mineralhaltiger Einlage und/oder Kunststoffeinlage - Produktspezifikation und Prüfverfahren | EN 544                                     | 2005.12  | ÖNORM<br>EN 544<br>(2006.03)   |  | Anlage A 13.3.1    | Anlage A 13.3.1                                    |

## 14. Bauprodukte aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton

### 14.1 Fertigteile aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton

| Lfd. Nr.    | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes                      |  |  | Fundstelle                        | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r) |                    |   |
|-------------|--|--|--|-----------------------------------|--|--------------------|---|
|             | Titel  | Nummer   | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm |                                   | Verwendungszweck   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen                    |
| <b>14.1</b> | <b>Fertigteile aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton</b>                    |  |  |                                   |  |                    |   |
| 14.1.1      | Lichtmaste - Teil 4: Anforderungen an Lichtmaste aus Stahl- und Spannbeton | EN 40-4:<br>2005.12<br>+AC                               | 2006.09  | ÖNORM<br>EN 40-4<br>(2009.05.01)  |  |                    | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1. |
| 14.1.2      | Betonfertigteile - Hohlplatten   | EN 1168<br>2005.05<br>+A2                                | 2009.03  | ÖNORM<br>EN 1168<br>(2009.06.15)  |  |                    | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1. |
| 14.1.3      | Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus haufwerksporigem Leichtbeton           | EN 1520:<br>2002.11<br>+AC                               | 2003.05  | ÖNORM<br>EN 1520<br>(2003.10)     |  |                    | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1. |
| 14.1.4      | Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton             | EN 1916:<br>2002.10<br>+AC:2003.12<br>+AC:2006.12<br>+AC | 2008.04  | ÖNORM<br>EN 1916<br>(2008.09)     |  |                    | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1. |
| 14.1.5      | Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton   | EN 1917:<br>2002.10<br>+AC:2003.12<br>+AC:2006.12<br>+AC | 2008.04  | ÖNORM<br>EN 1917<br>(2008.09)     |  |                    | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1. |
| 14.1.6      | Betonfertigteile - Gründungspfähle   | EN 12794:<br>2005.02<br>+A1: 2007.05<br>+AC              | 2008.11  | ÖNORM<br>EN 12794<br>(2009.03.15) |  |                    | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1. |
| 14.1.7      | Vorgefertigte Betonerzeugnisse - Betonelemente für Zäune                   | EN 12839   | 2001.05  | ÖNORM<br>EN 12839<br>(2001.11)    |  |                    | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1. |
| 14.1.8      | Betonfertigteile - Maste   | EN 12843   | 2004.09  | ÖNORM<br>EN 12843<br>(2004.11)    |  |                    | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1. |

|         |   |  |         |                                   |  |                  |   |
|---------|---|--|---------|-----------------------------------|--|------------------|---|
| 14.1.9  | Betonfertigteile - Deckenplatten mit Stegen   | EN 13224:<br>2004.08<br>+AC:2005.05<br>+A1 | 2007.06 | ÖNORM<br>EN 13224<br>(2007.08)    |  |                  | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1.             |
| 14.1.10 | Betonfertigteile - Stabförmige Bauteile   | EN 13225                                   | 2004.09 | ÖNORM<br>EN 13225<br>(2004.11)    |  |                  | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1.             |
| 14.1.11 | Betonfertigteile - Besondere Fertigteile für Dächer   | EN 13693:<br>2004.09<br>+A1                | 2009.07 | ÖNORM<br>EN 13693<br>(2009.09.15) |  |                  | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1.             |
| 14.1.12 | Betonfertigteile - Deckenplatten mit Ortbetonerfüllung  | EN 13747:<br>2005.07<br>+A2                | 2010.03 | ÖNORM<br>EN 13747<br>(2010.05.01) |  |                  | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1.             |
| 14.1.13 | Betonfertigteile - Betonfertigteiltergaragen - Teil 1: Anforderungen an monolithische oder aus raumgroßen Einzelteilen bestehende Stahlbetongaragen | EN 13978-1                                 | 2005.05 | ÖNORM<br>EN 13978-1<br>(2005.08)  |  | Anlage A 14.1.13 | Es gelten die Festlegungen der Anlage A 14.1.13, Anlage B 1 und der Anlage B 4.1. |
| 14.1.14 | Betonfertigteile - Hohlkastenelemente   | EN 14844:<br>2006.07<br>+A1                | 2008.10 | ÖNORM<br>EN 14844<br>(2009.05.01) |  |                  | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1.             |
| 14.1.15 | Betonfertigteile - Wandelemente   | EN 14992                                   | 2007.04 | ÖNORM<br>EN 14992<br>(2007.08)    |  |                  | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1.             |
| 14.1.16 | Betonfertigteile – Fertigteile für Brücken  | EN 15050                                   | 2007.05 | ÖNORM<br>EN 15050<br>(2007.08)    |  |                  | Es gelten die Festlegungen in der Anlage B 1 und in der Anlage B 4.1.             |

## 15. Brandschutztechnische Produkte

### 15.1 Brandschutzprodukte

| Lfd. Nr.   | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes  |            |  | Fundstelle                   | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r) |                    |  |
|--|--|------------|--|------------------------------|--|--------------------|--|
|  | Titel  | Nummer     | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierten Norm |                              | Verwendungszweck   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
| <b>15.1</b>  | <b>Brandschutzprodukte</b>   |            |  |                              |  |                    |  |
| 15.1.1   | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 026 - Teil 2: Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschließen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall – Abschottungen                                     | ETAG 026-2 | 2008   | OIB-467-073/11 <sup>1)</sup> |  | Anlage A 15.1.1    | Anlage A 15.1.1                                    |
| 15.1.2   | Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 026 - Teil 3: Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschließen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall – Linienförmige Fugenabdichtungen und Brandsperrern | ETAG 026-3 | 2008   | OIB-467-074/11 <sup>1)</sup> |  | Anlage A 15.1.2    | Anlage A 15.1.2                                    |
| 15.1.3   | Lüftung von Gebäuden - Brandschutzklappen  | EN 15650   | 2010.04  | ÖNORM EN 15650 (2010.06.15)  |  | Anlage A 15.1.3    | Anlage A 15.1.3                                    |
| 1) Identifikationsnummer der englischen Fassung. Die Fundstelle der deutschen Fassung wird nach deren Vorliegen aufgenommen. |  |            |  |                              |  |                    |  |

## 16. Bauwerks- und Abdichtungsbahnen

### 16.1 Dach- und Abdichtungsbahnen (entsprechend harmonisierter europäischer Produktnormen)

| Lfd. Nr.    | Europäische technische Spezifikation des Bauproduktes   |                       |  | Fundstelle                 | Auf Basis der Ergebnisse der CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/106/EWG für Österreich kundgemachte(r) |                    |  |
|-------------|---|-----------------------|--|----------------------------|--|--------------------|--|
|             | Titel   | Nummer                | Ausgabedatum der ETAG bzw. harmonisierter Norm |                            | Verwendungszweck   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
| <b>16.1</b> | <b>Dach- und Abdichtungsbahnen (entsprechend harmonisierter europäischer Produktnormen)</b>   |                       |  |                            |  |                    |  |
| 16.1.1      | Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Dachabdichtungen - Definitionen und Eigenschaften                                     | EN 13707: 2004.10 +A2 | 2009.07  | ÖNORM EN 13707 (2009.09)   |  | Anlage A 16.1.1.   | Anlage A 16.1.1.                                   |
| 16.1.2      | Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 1: Unterdeck-Unterspannbahnen für Dachdeckungen | EN 13859-1            | 2010.06  | ÖNORM EN 13859-1 (2010.08) |  | Anlage A 16.1.2.   | Anlage A 16.1.2.                                   |
| 16.1.3      | Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 2: Unterdeck-Unterspannbahnen für Wände         | EN 13859-2            | 2010.06  | ÖNORM EN 13859-2 (2010.08) |  | Anlage A 16.1.3    | Anlage A 16.1.3                                    |
| 16.1.4      | Abdichtungsbahnen – Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Definitionen und Eigenschaften                                     | EN 13956: 2005.09 +AC | 2006.06  | ÖNORM EN 13956 (2007.04)   |  | Anlage A 16.1.4    | Anlage A 16.1.4                                    |
| 16.1.5      | Abdichtungsbahnen – Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser - Definitionen und Eigenschaften | EN 13967              | 2006.11  | ÖNORM EN 13967 (2007.02)   |  | Anlage A 16.1.5    | Anlage A 16.1.5                                    |



|         |   |                             |         |                                |  |                  |                  |
|---------|---|-----------------------------|---------|--------------------------------|--|------------------|------------------|
| 16.1.6  | Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser - Definitionen und Eigenschaften | EN 13969:<br>2004.12<br>+A1 | 2006.11 | ÖNORM<br>EN 13969<br>(2007.02) |  | Anlage A 16.1.6  | Anlage A 16.1.6  |
| 16.1.7  | Abdichtungsbahnen - Bitumendampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften  | EN 13970:<br>2004.12<br>+A1 | 2006.11 | ÖNORM<br>EN 13970<br>(2007.02) |  | Anlage A 16.1.7  | Anlage A 16.1.7  |
| 16.1.8  | Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften                             | EN 13984:<br>2004.12<br>+A1 | 2006.11 | ÖNORM<br>EN13984<br>(2007.02)  |  | Anlage A 16.1.8  | Anlage A 16.1.8  |
| 16.1.9  | Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Mauersperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften                             | EN 14909                    | 2006.04 | ÖNORM<br>EN 14909<br>(2006.07) |  | Anlage A 16.1.9  | Anlage A 16.1.9  |
| 16.1.10 | Abdichtungsbahnen - Bitumen-Mauersperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften   | EN 14967                    | 2006.05 | ÖNORM<br>EN 14967<br>(2006.08) |  | Anlage A 16.1.10 | Anlage A 16.1.10 |

## Fundstellen

Die in der Baustoffliste ÖE enthaltenen technischen Spezifikationen sind bei den jeweiligen Herausgebern zu beziehen. Die Fundstellen der harmonisierten Normen werden gemäß Art. 4 Abs. 2 lit. a der Richtlinie 89/106/EWG im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlicht. Für die in die Baustoffliste ÖE aufgenommenen harmonisierten Normen sind diese Fundstellen in der Baustoffliste ÖE angegeben.

Die offizielle Fassung von Leitlinien für Europäische technische Zulassungen (ETAG) wird von der Europäischen Organisation für technische Zulassungen (EOTA) auf der EOTA Website [www.eota.eu](http://www.eota.eu) in englischer Sprache veröffentlicht. Für die in die Baustoffliste ÖE aufgenommenen Leitlinien für Europäische technische Zulassungen (ETAG) sind die Fundstellen in der Baustoffliste ÖE angegeben.

Normen sind beim Austrian Standards Institute, Heinestraße 38, A-1020 Wien, zu beziehen. Europäische technische Zulassungen sind, soweit eine Volltextversion verfügbar ist, auf der EOTA Website [www.eota.eu](http://www.eota.eu) in englischer Sprache veröffentlicht. Zusätzlich werden die vom Österreichischen Institut für Bautechnik erstellten Europäischen technischen Zulassungen auf der OIB Website [www.oib.or.at](http://www.oib.or.at) in deutscher Sprache veröffentlicht. Die Richtlinie für Recycling-Baustoffe ist beim Österreichischen Baustoff-Recycling Verband, Karlsgasse 5, A-1040 Wien, zu beziehen. Im Bundesgesetzblatt zu verlautbarende Verordnungen des Bundes werden seit 1. Jänner 2004 im Internet unter der Adresse [www.ris.bka.gv.at](http://www.ris.bka.gv.at) zur Abfrage bereitgehalten. Ausdrücke der Verlautbarungen im Bundesgesetzblatt sowie Ausdrücke oder Kopien von bis zum Ablauf des 31. Dezember 2003 erschienenen Bundesgesetzblättern können bei der Wiener Zeitung Digitale Publikationen GmbH, Wiedner Gürtel 10, A-1040 Wien, bezogen werden. Die deutschen Ausgaben der Leitlinien für Europäische technische Zulassungen sowie die geltende Verordnung des Österreichischen Instituts für Bautechnik (OIB) über die Baustoffliste ÖE können beim Österreichischen Institut für Bautechnik, Schenkenstraße 4, A-1010 Wien, bezogen werden.

## Anlage A Produktspezifische Verwendungsbestimmungen und Leistungsanforderungen

### Anlage A 1.1.1 – Zement

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|------------------------|--------------------|--|
| alle                   |                    | ÖNORM B 4710-1 (2007.10), Tabelle NAD 10, für Normal- und Schwerbeton<br>ÖNORM B 4710-2 (2008.09), Tabelle NAD 10, für Leichtbeton |
| Gefährliche Substanzen |                    | In Entsprechung mit ÖNORM EN 197-1 (2008.10), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.        |

### Anlage A 1.2.1 – Gesteinskörnungen für Beton

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|--|---|
| Gesteinskörnungen für Beton, ausgenommen Gesteinskörnungen für Rezeptbeton                 |  |   |
| Grobe und feine Gesteinskörnungen ( <i>Hinweis: Festlegungen gelten nicht für Füller</i> ) |  |   |
| Korngröße  | ÖNORM B 3131 (2010.08.01) mit Ausnahme des Abschnittes 4.5 für feine Gesteinskörnungen | ÖNORM B 3131 (2010.08.01) mit Ausnahme des Abschnittes 4.5 für feine Gesteinskörnungen<br><br>Ad Kornzusammensetzung: Bei der Korngrößenverteilung sind die Grenzabweichungen anzugeben.<br><br>Ad Kornrohichte und Wasseraufnahme: Die Kornrohichte ist als $\rho_a$ anzugeben, wobei eine Bandbreite von 0,06 Mg/m <sup>3</sup> zulässig ist. |
| 1. Korngruppe(n)   |  |   |
| 2. Kornzusammensetzung   |  |   |
| Kornform von groben Gesteinskörnungen  |  |   |
| Kornrohichte und Wasseraufnahme  |  |   |
| Muschelschalengehalt grober Gesteinskörnungen  |  |   |
| Gehalt an Feinanteilen   |  |   |
| Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen                                |  |   |
| Widerstand gegen Polieren  |  |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen   |  |  |
| Chloride   |  |  |
| Säurelösliche(s) Sulfat(e)   |  |  |
| Gesamtschwefel   |  | Ad Gesamtschwefel: ÖNORM B 3131 (2010.08.01)   |
| Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten in rezyklierten Gesteinskörnungen   |  |  |
| Bestandteile, die das Erstarrens- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern   |  |  |
| Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte Gesteinskörnungen)  |  |  |
| Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton  |  |  |
| Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen  |  |  |
| Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenschlacken beeinflussen   |  | Ad Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenschlacken beeinflussen: anzugeben   |
| Frost- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen  |  |  |
| Alkali-Kieselsäure-Reaktivität   |  |  |
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 12620 (2008.09), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, sind Anlage B 1 und Anlage B 2 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.<br><br>Für industriell hergestellte Gesteinskörnungen sind in Entsprechung mit ÖNORM EN 12620 (2008.09), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE und ÖNORM B 3131 (2010.08.01) einzuhalten. |
| Es dürfen nur Gesteinskörnungen für Beton, ausgenommen Gesteinskörnungen für Rezeptbeton, verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird. |  |  |

| Gesteinskörnungen für Rezeptbeton  |  |  |
|--|--|--|
| Grobe und feine Gesteinskörnungen ( <i>Hinweis: Festlegungen gelten nicht für Füller</i> ) |  |  |
| Korngröße  | ÖNORM B 3131 (2010.08.01) mit Ausnahme folgender Punkte:<br>- Abschnitt 4.5 für feine Gesteinskörnungen<br>- Tabelle 1, Abschnitt 4.3: Anzugeben sind Größenbezeichnung und zugehörige Kategorie bei der Korngrößenverteilung; für Grenzabweichungen keine Anforderung | ÖNORM B 3131 (2010.08.01) mit Ausnahme folgender Punkte:<br>- Abschnitt 4.5 für feine Gesteinskörnungen<br>- Verwendbarkeit von industriell hergestellten oder recycelten Materialien und Mischungen daraus als Betonzuschlag nach Abschnitt 1 (Hinweis: Geforderte Art der Gesteinskörnung für Rezeptbeton nach ÖNORM B 4710-1 (2007.10), Abschnitt 5.2.1: natürliche Normalgesteinskörnung)<br>- Tabelle 1, Abschnitt 4.3: Anzugeben sind Größenbezeichnung und zugehörige Kategorie bei der Korngrößenverteilung; für Grenzabweichungen keine Anforderung |
| 1. Korngruppe(n)   |  |  |
| 2. Kornzusammensetzung   |  |  |
| Kornform von groben Gesteinskörnungen  |  |  |
| Kornrohichte und Wasseraufnahme  |  | Ad Kornrohichte und Wasseraufnahme: Die Kornrohichte ist als $\rho_a$ anzugeben, wobei eine Bandbreite von 0,06 Mg/m <sup>3</sup> zulässig ist.  |
| Muschelschalengehalt grober Gesteinskörnungen  |  |  |
| Gehalt an Feinanteilen   |  |  |
| Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen                                |  |  |
| Widerstand gegen Polieren  |  |  |
| Chloride   |  |  |
| Säurelösliche(s) Sulfat(e)   |  |  |
| Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern            |  |  |
| Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton                    |  |  |
| Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen  |  |  |
| Frost- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen                                      |  |  |

|  |   |
|--|---|
| Alkali-Kieselsäure-Reaktivität   |   |
| Gefährliche Substanzen   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 12620 (2008.09), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Es dürfen nur Gesteinskörnungen für Rezeptbeton verwendet werden, wenn deren Konformität mindestens gemäß dem System „4“ bescheinigt wird.   |   |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |   |

**Anlage A 1.2.2 – Leichte Gesteinskörnungen - Leichte Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|--------------------|---|
| Kornform   |                    | Anzugeben   |
| Korngröße  |                    | Anzugeben   |
| Kornrohddichte   |                    | Anzugeben   |
| Feinheit   |                    | Anzugeben   |
| Prozentueller Anteil gebrochener Körner  |                    | Anzugeben   |
| Reinheit   |                    | Anzugeben   |
| Widerstand gegen Zerstörung  |                    | Anzugeben   |
| Zusammensetzung/Gehalt Chloride  |                    | Anzugeben   |
| Zusammensetzung/Gehalt Säurelösliches Sulfat   |                    | Anzugeben   |
| Zusammensetzung/Gehalt Gesamtschwefel  |                    | Anzugeben   |
| Wasseraufnahme   |                    | Anzugeben   |
| Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität   |                    | ÖNORM B 4710-1 (2007.10), Abschnitt 5.2.3.4, für Normal- und Schwerbeton<br>ÖNORM B 4710-2 (2008.09), Abschnitt 5.2.3.4, für Leichtbeton      |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit   |                    | Anzugeben   |
| Gefährliche Substanzen   |                    | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13055-1 (2004.11), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, sind Anlage B 1 und Anlage B 2 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Es dürfen nur leichte Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird.  |                    |   |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |                    |   |

**Anlage A 1.2.3 – Gesteinskörnungen für Mörtel**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>   | Klassen und Stufen     | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
|---|------------------------|--|
| <b>Gesteinskörnungen</b>  |                        |  |
| Korngrößenverteilung  | ÖNORM B 3135 (2003.11) | ÖNORM B 3135 (2003.11)                             |
| Rohdichte   |                        |  |
| Feinanteile   |                        |  |
| Chloride  |                        |  |
| Säurelösliche(s) Sulfat(e)  |                        |  |
| Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern  |                        |  |
| Wasseraufnahme  |                        |  |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit  |                        |  |
| Alkali-Kieselsäure-Reaktivität  |                        |  |
| Gefährliche Substanzen  |                        |  |
| Es dürfen nur Gesteinskörnungen für Mörtel verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird. |                        |  |
| <b>Füller</b>   |                        |  |
| Korngrößenverteilung  | ÖNORM B 3135 (2003.11) | ÖNORM B 3135 (2003.11)                             |
| Rohdichte   |                        |  |
| Chloride  |                        |  |
| Säurelösliche(s) Sulfat(e)  |                        |  |
| Bestandteile, die das Erstarrungsverhalten des Mörtels verändern  |                        |  |
| Feinanteile   |                        |  |



|  |  |  |
|--|--|--|
| Glühverlust (nur für Aschen)<br>(nur auf industriell hergestellte<br>Gesteinskörnungen anwend-<br>bar)   |  | Ad Glühverlust: anzugeben  |
| Frost-Tau-<br>Wechselbeständigkeit   |  |  |
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13139 (2004.11), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3,<br>ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Es dürfen nur Füller für Mörtel verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird.   |  |  |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |  |  |

**Anlage A 3.1.1 – Geklebte Glaskonstruktionen - Gestützte und ungestützte Systeme**

| W. A. | Produktkennwert                    | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen                  |
|-------|------------------------------------|--|---|
| 2     | Brandverhalten                     | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE  |   |
|       | Feuerwiderstand                    | Hinsichtlich der Notwendigkeit eines Nachweises sind die Bestimmungen der Bauordnungen und sonstiger landesgesetzlicher Vorschriften einzuhalten. Zur Interpretation der in den Landesgesetzen verwendeten verbalen Beurteilungen des Feuerwiderstandes ist wie folgt vorzugehen:<br><i>F-Verglasungen:</i><br>EI 30 – Brandhemmend<br>EI 60 – Hochbrandhemmend<br>EI 90 – Brandbeständig<br><i>G-Verglasung:</i><br>E 30 – Brandhemmend<br>E 60 – Hochbrandhemmend<br>E 90 – Brandbeständig |   |
| 3     | Luftdurchlässigkeit                |  | Für offenbare Fassadenteile gilt Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE. |
|       | Wasserdichtigkeit                  |  | Angabe der Dichtheitsklasse   |
|       | Abgabe von gefährlichen Substanzen |  | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE                                     |
| 4     | Stoßversuche                       |  | Angabe der Stoßfestigkeit (maximale Stoßenergie)                    |
| 5     | Schallschutz                       |  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE                                   |
| 6     | Wärmedämmung                       |  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE                                   |

**Anlage A 3.1.2 – Geklebte Glaskonstruktionen - Beschichtete Aluminium-Systeme**

| W. A. | Produktkennwert                       | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
|-------|---------------------------------------|--------------------|--|
| 4     | Filiformkorrosion                     |                    | Anzugeben  |
|       | Mechanische Ermüdung der Beschichtung |                    | Anzugeben  |

**Anlage A 4.1.1 – Vorgefertigte Treppenbausätze - Vorgefertigte Treppenbausätze im Allgemeinen (mit Ausnahme von erschwerenden klimatischen Beanspruchungen)**

| W. A. | Produktkennwert <sup>1)</sup>   | Klassen und Stufen                | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|-------|---|-----------------------------------|--|
| 1     | Punkt-, Linien- und Flächenlasten                                       |                                   | Es gelten die Bauordnungen und sonstigen gesetzlichen Vorschriften.  |
|       | Vermeidung von progressivem Einsturz                                    |                                   |  |
|       | Resttragfähigkeit einer Stufe   |                                   |  |
|       | Langzeitbeständigkeit   |                                   |  |
|       | Widerstand gegen Erdbeben   |                                   |  |
|       | Schwingung der Treppe und Last-/Verschiebungsverhalten                  |                                   |  |
| 2     | Feuerwiderstand   | Anlage B 4.3 der Baustoffliste ÖE |  |
|       | Brandverhalten  | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE |  |
|       | 1. Oberseite von Trittstufen und Treppenpodesten für notwendige Treppen |                                   |  |
|       | 2. Alle anderen Oberflächen für notwendige Treppen                      |                                   |  |
|       | 3. Oberflächen für nicht notwendige Treppen                             |                                   |  |
| 3     | Abgabe von gefährlichen Substanzen                                      |                                   | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE  |
| 4     | Maße der Treppe einschließlich der Treppenpodeste                       |                                   | Es gelten die Bauordnungen und sonstigen gesetzlichen Vorschriften und, sofern darin nichts Näheres festgelegt ist, ÖNORM B 5371 (2000.12), ÖNORM B 1600 (2005.05) und ÖNORM B 1601 (2003.12). |
|       | Rutschsicherheit  |                                   | Es gelten die Bauordnungen und sonstigen gesetzlichen Vorschriften.  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Ausstattung der Treppe für die sichere Nutzung<br>Greifbarkeit (Tastfähigkeit) und Sichtbarkeit  |   | Es gelten die Bauordnungen und sonstigen gesetzlichen Vorschriften und, sofern darin nichts Näheres festgelegt ist, ÖNORM B 5371 (2000.12), ÖNORM B 1600 (2005.05) und ÖNORM B 1601 (2003.12). |
| Nicht gefährdendes Zersplittern von Glas und anderen Materialien   | Es gelten die Bauordnungen und sonstigen gesetzlichen Vorschriften und, sofern darin nichts Näheres festgelegt ist, ÖNORM B 5372 (2004.05). |  |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |   |  |

#### Anlage A 4.3.1 – Fenster und Türen - Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit

| Produktkennwert <sup>1)</sup>                                | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|--|--|
| Fenster (mit Ausnahme von Dachflächenfenstern) <sup>3)</sup> |  |  |
| Schlagregendichtheit   | Klasse anzugeben mit Ausnahme bei Verwendung in geschützter Lage <sup>2)</sup> |  |
| Gefährliche Substanzen (nur Einfluss auf Innenraum)          |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 14351-1 (2010.06.01), Anhang ZA.1, Anmerkung 1 und Anmerkung 2, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Widerstandsfähigkeit gegen Windlast                          | Klasse anzugeben   |  |
| Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen                   |  | Nachweis des Bestehens erforderlich, sofern Sicherheitsvorrichtungen vorhanden sind.   |
| Schallschutz   |  | Anzugeben  |
| Wärmedurchgangskoeffizient                                   |  | Anzugeben  |
| Luftdurchlässigkeit  | Klasse anzugeben   |  |
| Außentüren <sup>3)</sup>                                     |  |  |
| Schlagregendichtheit   | Klasse anzugeben mit Ausnahme bei Verwendung in geschützter Lage <sup>2)</sup> |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Gefährliche Substanzen (nur Einfluss auf Innenraum)              |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 14351-1 (2010.06.01), Anhang ZA.1, Anmerkung 1 und Anmerkung 2, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Widerstandsfähigkeit gegen Windlast                              | Klasse anzugeben   |  |
| Stoßfestigkeit (nur Glastüren mit Verletzungsgefahr)             | Klasse ist anzugeben. Hinsichtlich der notwendigen Verwendung von geeigneten Sicherheitsgläsern für Glaselemente wird auf die landesgesetzlichen Bestimmungen hingewiesen. |  |
| Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen                       |  | Nachweis des Bestehens erforderlich, sofern Sicherheitsvorrichtungen vorhanden sind.   |
| Höhe   |  | Anzugeben  |
| Fähigkeit zur Freigabe (nur abgeschlossene Türen in Fluchtwegen) |  | Anzugeben  |
| Bedienungskräfte (nur bei automatischen Vorrichtungen)           |  | Anzugeben  |
| Schallschutz   |  | Anzugeben  |
| Wärmedurchgangskoeffizient                                       |  | Anzugeben  |
| Luftdurchlässigkeit  | Klasse anzugeben   |  |
| Dachflächenfenster   |  |  |
| Schutz gegen Brand von außen                                     | Klasse gemäß ÖNORM EN 13501-5 (2009.12.01), Prüfverfahren 1, ist anzugeben.  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE  |
| Brandverhalten   | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE  |  |
| Schlagregendichtheit   | Klasse anzugeben   |  |
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 14351-1 (2010.06.01), Anhang ZA.1, Anmerkung 1 und Anmerkung 2, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Widerstandsfähigkeit gegen Windlast                              | Klasse anzugeben   |  |
| Widerstandsfähigkeit gegen Schnee- und Dauerlast                 |  | Anzugeben  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Stoßfestigkeit   | Klasse ist anzugeben. Hinsichtlich der notwendigen Verwendung von geeigneten Sicherheitsgläsern für Glaselemente wird auf die landesgesetzlichen Bestimmungen hingewiesen. |  |
| Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen   |  | Nachweis des Bestehens erforderlich, sofern Sicherheitsvorrichtungen vorhanden sind. |
| Schallschutz   |  | Anzugeben  |
| Wärmedurchgangskoeffizient   |  | Anzugeben  |
| Luftdurchlässigkeit  | Klasse anzugeben   |  |
| <p>1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden.</p> <p>2) Geschützte Lage: Einbausituation mit einem Überbau (z. B. Dach, Vordach, Balkon) oder einer anderen baulichen Maßnahme, die das Fenster vor einer direkten Bewitterung durch Schlagregen schützt.</p> <p>3) Für untergeordnete Verwendungszwecke (z. B. Stallungen, Keller) gelten hinsichtlich der Notwendigkeit der Nachweise die Bestimmungen der Anlage B 4.4 sinngemäß.</p> |  |  |

**Anlage A 5.2.1 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW)**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen                                 | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|--|--|
| alle   | ÖNORM B 6000 <sup>1)</sup> (2010.01.01)            | ÖNORM B 6000 <sup>1)</sup> (2010.01.01)  |
| Brandverhalten   | Zusätzlich gilt Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE. |  |
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13162 (2009.03.01), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. Hinsichtlich der zulässigen Formaldehyd-Abgabe ist die Formaldehyd-Klasse E1 sinngemäß nach ÖNORM EN 13986 (2005.04) einzuhalten. |
| 1) Für nicht in den Tabellen A, B, C und D detaillierte Verwendungsmöglichkeiten ist die bautechnische Eignung gesondert nachzuweisen. |  |  |

**Anlage A 5.2.2 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS)**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen                                 | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|--|--|
| alle   | ÖNORM B 6000 <sup>1)</sup> (2010.01.01)            | ÖNORM B 6000 <sup>1)</sup> (2010.01.01)  |
| Brandverhalten   | Zusätzlich gilt Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE. |  |
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13163 (2009.03.01), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| 1) Für nicht in den Tabellen A, B, C und D detaillierte Verwendungsmöglichkeiten ist die bautechnische Eignung gesondert nachzuweisen. |  |  |

**Anlage A 5.2.3 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS)**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen                                 | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|--|--|
| alle   | ÖNORM B 6000 <sup>1)</sup> (2010.01.01)            | ÖNORM B 6000 <sup>1)</sup> (2010.01.01)  |
| Brandverhalten   | Zusätzlich gilt Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE. |  |
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13164 (2009.03.01), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| 1) Für nicht in den Tabellen A, B, C und D detaillierte Verwendungsmöglichkeiten ist die bautechnische Eignung gesondert nachzuweisen. |  |  |



**Anlage A 5.2.4 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan Hartschaum (PUR)**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen                                 | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|--|--|
| alle   | ÖNORM B 6000 <sup>1)</sup> (2010.01.01)            | ÖNORM B 6000 <sup>1)</sup> (2010.01.01)  |
| Brandverhalten   | Zusätzlich gilt Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE. |  |
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13165 (2009.03.01), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| 1) Für nicht in den Tabellen A, B, C und D detaillierte Verwendungsmöglichkeiten ist die bautechnische Eignung gesondert nachzuweisen. |  |  |

**Anlage A 5.2.5 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF)**

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen                | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|------------------------|-----------------------------------|--|
| Brandverhalten         | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE |  |
| Gefährliche Substanzen |                                   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13166 (2009.03.01), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |

**Anlage A 5.2.6 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG)**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen                                 | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|--|--|
| alle   | ÖNORM B 6000 <sup>1)</sup> (2010.01.01)            | ÖNORM B 6000 <sup>1)</sup> (2010.01.01)  |
| Brandverhalten   | Zusätzlich gilt Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE. |  |
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13167 (2009.03.01), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| 1) Für nicht in den Tabellen A, B, C und D detaillierte Verwendungsmöglichkeiten ist die bautechnische Eignung gesondert nachzuweisen. |  |  |

**Anlage A 5.2.7 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW)**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen                                 | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|--|--|
| alle   | ÖNORM B 6000 <sup>1)</sup> (2010.01.01)            | ÖNORM B 6000 <sup>1)</sup> (2010.01.01)  |
| Brandverhalten   | Zusätzlich gilt Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE. |  |
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13168 (2009.03.01), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| 1) Für nicht in den Tabellen A, B, C und D detaillierte Verwendungsmöglichkeiten ist die bautechnische Eignung gesondert nachzuweisen. |  |  |

**Anlage A 5.2.8 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Bläherlit (EPB)**

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen                | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|------------------------|-----------------------------------|--|
| Brandverhalten         | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE |  |
| Gefährliche Substanzen |                                   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13169 (2009.03.01), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |

**Anlage A 5.2.9 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB)**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen                                 | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|--|--|
| alle   | ÖNORM B 6000 <sup>1)</sup> (2010.01.01)            | ÖNORM B 6000 <sup>1)</sup> (2010.01.01)  |
| Brandverhalten   | Zusätzlich gilt Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE. |  |
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13170 (2009.03.01), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| 1) Für nicht in den Tabellen A, B, C und D detaillierte Verwendungsmöglichkeiten ist die bautechnische Eignung gesondert nachzuweisen. |  |  |

**Anlage A 5.2.10 – Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF)**

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen                | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|------------------------|-----------------------------------|--|
| Brandverhalten         | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE |  |
| Gefährliche Substanzen |                                   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13171 (2009.03.01), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. Hinsichtlich der zulässigen Formaldehyd-Abgabe ist die Formaldehyd-Klasse E1 sinngemäß nach ÖNORM EN 13986 (2005.04) einzuhalten. |

**Anlage A 5.3.1 – Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht**

| W. A.                      | Produktkennwert  | Klassen und Stufen                                 | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen    |
|----------------------------|--|--|---|
| 2                          | SYSTEM   | Nachstehende Tabelle A                             | Nachstehende Tabelle A (mit Ausnahme der lfd. Nr. 22) |
|                            | Brandverhalten   | Zusätzlich gilt Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE. |   |
|                            | WÄRMEDÄMMUNG   |  |   |
|                            | Brandverhalten   |  |   |
| 3                          | SYSTEM   |  |   |
|                            | Wasseraufnahme   |  |   |
|                            | Wasserdichtigkeit  |  |   |
|                            | 1. Hygrothermische Zyklen                                |  |   |
|                            | 2. Frost/Tau-Verhalten                                   |  |   |
|                            | Stoßfestigkeit   | Nachstehende Tabelle A                             |   |
|                            | 1. Festigkeit gegen Stoß mit hartem Körper               |  |   |
|                            | 2. Festigkeit gegen Durchstoß                            |  |   |
|                            | Wasserdampfdurchlässigkeit                               |  |   |
|                            | WÄRMEDÄMMUNG   |  |   |
| Wasseraufnahme             |  |  |   |
| Wasserdampfdurchlässigkeit |  |  |   |
| 4                          | SYSTEM   |  |   |
|                            | Haftzugfestigkeit  |  |   |
|                            | 1. Haftzugfestigkeit zwischen Unterputz und Wärmedämmung |  |   |

|   |   |
|---|---|
|   | 2. Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund   |
|   | 3. Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Wärmedämmung |
|   | Festigkeit der Befestigung (Querverschiebung)         |
|   | 1. Prüfung der Verschiebung                           |
|   | Widerstand gegen Windlasten                           |
|   | 1. Durchziehversuch an Befestigungen                  |
|   | 2. Statischer Versuch mit Schaumblock                 |
|   | 3. Dynamischer Windsogversuch                         |
|   | WÄRMEDÄMMUNG  |
|   | Querzugfestigkeit                                     |
|   | Schubfestigkeit und Schubmodul                        |
|   | DÜBEL   |
|   | Auszieh Widerstand der Dübel aus dem Untergrund       |
|   | PROFILE   |
|   | Durchzieh Widerstand der Befestigungen von Profilen   |
|   | PUTZ  |
|   | Zugversuch am Putzstreifen                            |
| 6 | SYSTEM  |
|   | Wärmedurchlasswiderstand                              |

|   |   |  |                                 |
|---|---|--|---------------------------------|
|   | WÄRMEDÄMMUNG                                  |  |                                 |
|   | Wärmedurchlasswiderstand                      |  |                                 |
| – | SYSTEM  |  |                                 |
|   | Haftzugfestigkeit nach Alterung               |  |                                 |
|   | BEWEHRUNG                                     |  |                                 |
|   | Textilglasgitter – Reißfestigkeit und Dehnung |  |                                 |
|   | Metalldraht oder -gitter                      |  |                                 |
| 3 | Freisetzung von Schadstoffen                  |  | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE |

Tabelle A – Anwendungskriterien für WDVS gemäß ETAG 004 und nationalen Normen

| Lfd. Nr. | ETAG 004, Abschnitt                                | Bezugsdokument                      | Anwendungskriterium  |
|----------|--|-------------------------------------|--|
| 1        | 6.1.2.1 Brennbarkeitsklasse System                 | Anlage B 3                          | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE  |
| 2        | 6.2.2 Brennbarkeitsklasse Dämmstoff                | Anlage B 3                          | min. E   |
| 3        | 6.1.3.1 Wasseraufnahme                             | ETAG 004                            | Wasseraufnahme des Unterputzes nach 24 Std. unter 0,5 kg/m <sup>2</sup><br>Wasseraufnahme des Putzsystems nach 24 Std. unter 1 kg/m <sup>2</sup> |
| 4        | 6.1.3.2.1 Hygrothermische Belastung                | ETAG 004                            | Keine Veränderung oder Beschädigung der Oberfläche   |
| 5        | 6.1.3.2.2 Frost-Tau-Wechselbelastung               | ETAG 004                            | Nachweis erforderlich  |
| 6        | 6.1.3.3 Stoßfestigkeit                             | ETAG 004                            | Kategorie I oder Kategorie II  |
| 7        | 6.1.3.4 Wasserdampfdurchlässigkeit des Putzsystems | ETAG 004                            | Auf Dämmstoffen der Produktart EPS-F: $s_d \leq 2$ m<br>Auf Dämmstoffen der Produktart MW-PT: $s_d \leq 1$ m                                     |
| 8        | 6.2.3.1 Wasseraufnahme des Dämmstoffes             | ETAG 004<br>ÖNORM EN 1609 (2007.07) | $\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>   |
| 9        | 6.2.3.2 Wasserdampfdurchlässigkeit des Dämmstoffes | ETAG 004                            | $\mu$ -Wert ist anzugeben (nur als Berechnungsgrundlage)   |

| Lfd. Nr. | ETAG 004, Abschnitt  | Bezugsdokument | Anwendungskriterium   |
|----------|--|----------------|---|
| 10       | 6.1.4.1.1 Haftzugfestigkeit zwischen Unterputz und Dämmstoff | ETAG 004       | $\geq 80$ kPa oder Bruch im Dämmstoff   |
| 11       | 6.1.4.1.2 Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund   | ETAG 004       | $\geq 250$ kPa im Trockenem<br>$\geq 80$ kPa nass<br>$\geq 250$ kPa nass und getrocknet                                 |
| 12       | 6.1.4.1.3 Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Dämmstoff    | ETAG 004       | Für trockene Lagerungsarten min. 80 kPa oder Bruch im Dämmstoff   |
| 13       | 6.1.4.2.1 Verschiebungstest                                  | ETAG 004       | $(E \cdot d) < 50\,000$ MPa   |
| 14       | 6.1.4.3.1 Durchziehversuch (Dübel)                           | ETAG 004       | feucht: min. 300 N  |
| 15       | 6.1.4.3.2 Schaumblocktest (Dübel)                            | ETAG 004       | Charakteristische Tragfähigkeit ist anzugeben. Für Systeme mit einer minimalen Klebefläche von ca. 40 % nicht notwendig |
| 16       | 6.1.4.3.3 Dynamischer Windsogversuch (Dübel)                 | ETAG 004       | Charakteristische Tragfähigkeit ist anzugeben. Für Systeme mit einer minimalen Klebefläche von ca. 40 % nicht notwendig |

| Lfd. Nr. | ETAG 004, Abschnitt                              | Bezugsdokument                        | Anwendungskriterium  |
|----------|--|---------------------------------------|--|
| 17       | 6.2.4.1 Querzugfestigkeit (Dämmstoff)            | ÖNORM B 6000 (2010.01.01)<br>ETAG 004 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- EPS-F: min. TR 150</li> <li>- MW-PT5: min. TR 5</li> <li>- MW-PT10: min. TR 10</li> <li>- MW-PT80: min. TR 80</li> <li>- WF-PT5: min. TR 5</li> <li>- WF-PT10: min. TR 10</li> <li>- ICB: min. TR 5</li> <li>- PUR-PT: min. TR 80</li> <li>- andere Dämmstoffe: Standsicherheitsnachweis</li> </ul> |
| 18       | 6.2.4.2 Schubspannung und Schubmodul (Dämmstoff) | ETAG 004                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schubfestigkeit <math>f_{tk}</math> <math>\geq 20</math> kPa</li> <li>- Schubmodul <math>G_m \geq 1</math> MPa</li> </ul>   |
| 19       | 6.3.4.1 Ausziehlaster (Profil-Dübel)             | ETAG 014 <sup>1)</sup>                | Gemäß ETAG 014 <sup>1)</sup><br>Tabelle 5.1  |
| 20       | 6.4.4.1 Ausziehlaster der Profilbefestigung      | ETAG 004                              | > 500 N  |
| 21       | 6.5.4.1 Zugversuch am Putzstreifen               | ETAG 004                              | Angabe der Rissbreiten<br>Option: keine Leistung festgestellt  |
| 22       | 6.1.5 Schall                                     | ÖNORM B 8115-4 (2003.09)              | nach ÖNORM B 8115-4 (2003.09), Abschnitt 4.5   |
| 23       | 6.1.6.1 Wärmedurchlasswiderstand                 | ETAG 004                              | > 1 m <sup>2</sup> · K/W   |
| 24       | 6.2.6.1 Wärmeleitfähigkeit                       | ETAG 004                              | Mehrschichtplatte $\lambda \leq 0,065$ W/(m · K)   |

| Lfd. Nr.                                      | ETAG 004, Abschnitt                             | Bezugsdokument | Anwendungskriterium   |
|---|---|----------------|---|
| 25  | 6.1.7.1 Haftzug nach Alterung (System)          | ETAG 004       | $\geq 80$ kPa oder Bruch im Dämmstoff ohne Unterschreitung der Querzugfestigkeit des Dämmstoffes gemäß Zeile 17   |
| 26  | 6.6.7.1 Textilglasgitter – Risslast und Dehnung | ETAG 004       | Restreißfestigkeit nach Alterung:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Risslast <math>\geq 50</math> % von 0-Probe</li> <li>- <math>\geq 20</math> N/mm</li> </ul> |
| 27  | 6.6.7.2 Metallischer Putzträger oder Gitter     | ETAG 004       | Zink-Schichte $\geq 20$ $\mu$ m ( $\geq 275$ g/m <sup>2</sup> )   |
| 1) ETAG 014: 2002+Änderung 2008+Änderung 2011 |   |                |   |



**Anlage A 6.1.1 – Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlung für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |  |
|--|---|--|--|
| Grobe und feine Gesteinskörnungen  |   |  |  |
| Korngröße  | ÖNORM B 3130 (2010.08.01)   | ÖNORM B 3130 (2010.08.01)                          |  |
| 1. Korngruppen   |   |  |  |
| 2. Korngrößenverteilung  |   |  |  |
| Kornform von groben Gesteinskörnungen                                    |   |  |  |
| Rohdichte  |   |  |  |
| Qualität der Feinanteile   |   |  | Ad Qualität der Feinanteile: Gehalt der Feinanteile ist anzugeben. |
| Anteil gebrochener Oberflächen in groben Gesteinskörnungen               |   |  |  |
| Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Zerkümmerung               |   |  |  |
| Widerstand gegen Polieren von groben Gesteinskörnungen für Deckschichten |   |  |  |
| Dicalciumsilicat-Zerfall von Hochofenstückschlacke                       |   |  |  |
| Eisen-Zerfall von Hochofenstückschlacke                                  |   |  |  |
| Raumbeständigkeit von Gesteinskörnungen aus Stahlwerksschlacke           |   |  |  |
| Frostwiderstand  |   |  |  |
| „Sonnenbrand“ von Basalt   |   |  |  |
| Gefährliche Substanzen   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13043 (2004.10), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, sind Anlage B 1 und Anlage B 2 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |  |  |

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| Es dürfen nur grobe und feine Gesteinskörnungen verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird.   |                           |   |
| Füller   |                           |   |
| Korngröße  | ÖNORM B 3130 (2010.08.01) | ÖNORM B 3130 (2010.08.01)   |
| 1. Korngrößenverteilung  |                           |   |
| Rohdichte  |                           |   |
| Hohlraumgehalt von trocken verdichtetem Füller (Rigden)  |                           |   |
| Bitumenzahl von Fremdfüller  |                           |   |
| Gefährliche Substanzen   |                           | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13043 (2004.10), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, sind Anlage B 1 und Anlage B 2 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Es dürfen nur Füller verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird.  |                           |   |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |                           |   |

**Anlage A 6.1.2 – Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>   | Klassen und Stufen        | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|---|---------------------------|--|
| Gesteinskörnungen für ungebundene Tragschichten                                     |                           |  |
| Korngröße   | ÖNORM B 3132 (2010.08.01) | ÖNORM B 3132 (2010.08.01)  |
| 1. Korngruppe(n)  |                           |  |
| 2. Korngrößenverteilung   |                           |  |
| Gehalt an Feinanteilen  |                           |  |
| Qualität der Feinanteile  |                           |  |
| Anteil an gebrochener und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen |                           |  |
|   |                           | Ad Qualität der Feinanteile: Bei Gesteinskörnungsgemischen mit einem Gehalt an Feinanteilen > 3 % Masseanteil ist für den Verwendungsort Österreich zusätzlich entsprechend der Nachweismethode nach ÖNORM B 3132 (2010.08.01), Tabelle 1, Abschnitt 4.7, in der CE-Kennzeichnung anzugeben: |

|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen  |                           | „Die Qualität der Feinanteile entspricht der ÖNORM B 4811 (2006.10)“ oder „Die Qualität der Feinanteile entspricht nicht der ÖNORM B 4811 (2006.10)“.  |
| Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von ungebundenen Gesteinskörnungen aus Hochofen- und Stahlwerksschlacke beeinträchtigen                |                           |  |
| Wasseraufnahme   |                           | Ad Wasseraufnahme: Nur bei Recycling-Baustoffen, geprüft am Kornanteil 4 bis 32, für die Verwendung in oberen und unteren ungebundenen Tragschichten erforderlich; es gelten die Anforderungen nach ÖNORM B 3132 (2010.08.01).   |
| Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen   |                           |  |
| „Sonnenbrand“ von Basalt   |                           |  |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit   |                           |  |
| Gefährliche Substanzen   |                           | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13242 (2008.03), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, sind Anlage B 1 und Anlage B 2 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.<br><br>Für industriell hergestellte Gesteinskörnungen sind in Entsprechung mit ÖNORM EN 13242 (2008.03), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE und ÖNORM B 3132 (2010.08.01) einzuhalten. |
| Es dürfen nur Gesteinskörnungen für ungebundene Tragschichten verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird. |                           |  |
| Gesteinskörnungen für hydraulisch gebundene Tragschichten  |                           |  |
| Korngröße  | ÖNORM B 3132 (2010.08.01) | ÖNORM B 3132 (2010.08.01)  |
| 1. Korngruppe(n)   |                           |  |
| 2. Korngrößenverteilung  |                           |  |
| Gehalt an Feinanteilen   |                           |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von ungebundenen Gesteinskörnungen aus Hochofen- und Stahlwerksschlacke beeinträchtigen  |  | Ad Wasseraufnahme: Nur bei Recycling-Baustoffen, geprüft am Kornanteil 4 bis 32, für die Verwendung in oberen und unteren ungebundenen Tragschichten erforderlich; es gelten die Anforderungen nach ÖNORM B 3132 (2010.08.01).   |
| Wasseraufnahme   |  |  |
| Säurelösliche(s) Sulfat(e)   |  |  |
| Gesamtschwefelgehalt   |  |  |
| Bestandteile, die das Erstarungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern   |  |  |
| „Sonnenbrand“ von Basalt   |  |  |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit   |  |  |
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13242 (2008.03), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, sind Anlage B 1 und Anlage B 2 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.<br><br>Für industriell hergestellte Gesteinskörnungen sind in Entsprechung mit ÖNORM EN 13242 (2008.03), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE und ÖNORM B 3132 (2010.08.01) einzuhalten. |
| Es dürfen nur Gesteinskörnungen für hydraulisch gebundene Tragschichten verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird.   |  |  |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |  |  |

**Anlage A 6.1.3 – Leichte Gesteinskörnungen - Leichte Gesteinskörnungen für Asphalte und Oberflächenbehandlungen sowie für ungebundene und gebundene Verwendung**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>                                     | Klassen und Stufen     | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
|---|------------------------|--|
| Leichte Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen |                        |  |
| Schüttdichte  | ÖNORM B 3137 (2005.09) | ÖNORM B 3137 (2005.09)                             |

|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
| Korngröße (Korngruppe)   |                        |   |
| Widerstand gegen Brechen/Zerkleinern (Kornfestigkeit)  |                        |   |
| Prozentualer Anteil gebrochener Körner   |                        |   |
| Raumbeständigkeit  |                        |   |
| Frost-Tau-Wechsel-/Witterungsbeständigkeit   |                        |   |
| Temperaturschockbeständigkeit  |                        |   |
| Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (Verträglichkeit zwischen leichten Gesteinskörnungen und Bitumen)  |                        |   |
| Zusammensetzung/Gehalt (Chemische Anforderungen)   |                        |   |
| Polierwiderstand/Abrieb/Verschleiß/Abnutzung   |                        |   |
| 1. Kornfestigkeit  |                        |   |
| 2. Polierwiderstand  |                        |   |
| 3. Widerstand gegen Abrieb   |                        |   |
| Reinheit   |                        | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13055-2 (2004.09), Anhang ZA.1, Anmerkung 1 und Anmerkung 2, und Anhang ZA.3, sind Anlage B 1 und Anlage B 2 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Gefährliche Substanzen   |                        |   |
| Es dürfen nur leichte Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird. |                        |   |
| Leichte Gesteinskörnungen für gebundene und ungebundene Gemische   |                        |   |
| Schüttdichte   | ÖNORM B 3137 (2005.09) | ÖNORM B 3137 (2005.09)  |
| Korngröße (Korngruppe)   |                        |   |
| Wasseraufnahme/-saughöhe   |                        |   |
| 1. Wasseraufnahme  |                        |   |

|   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| 2. Wassersaughöhe   |                        |   |
| Widerstand gegen Brechen/Zerkleinern (Kornfestigkeit)   |                        |   |
| Prozentualer Anteil gebrochener Körner/rissiger Oberflächen   |                        |   |
| Raumbeständigkeit   |                        |   |
| Frost-Tau-Wechsel-/Witterungsbeständigkeit  |                        |   |
| Zusammensetzung/Gehalt (Chemische Anforderungen)  |                        |   |
| Reinheit  |                        | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13055-2 (2004.09), Anhang ZA.1, Anmerkung 1 und Anmerkung 2, und Anhang ZA.3, sind Anlage B 1 und Anlage B 2 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Freisetzung gefährlicher Substanzen   |                        |   |
| Es dürfen nur leichte Gesteinskörnungen für gebundene und ungebundene Gemische verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird. |                        |   |
| Leichtes Gesteinsmehl für Asphalt und Oberflächenbehandlungen   |                        |   |
| Schüttdichte  | ÖNORM B 3137 (2005.09) | ÖNORM B 3137 (2005.09)  |
| Frost-Tau-Wechsel-/Witterungsbeständigkeit  |                        |   |
| Versteifende Eigenschaften  |                        |   |
| Porosität/Hohlraumgehalt (Hohlraumgehalt von trocken verdichtetem leichtem Gesteinsmehl)  |                        |   |
| Wasserlöslichkeit   |                        |   |
| Glühverlust (nur bei Aschen)  |                        |   |
| Reinheit  |                        | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13055-2 (2004.09), Anhang ZA.1, Anmerkung 1 und Anmerkung 2, und Anhang ZA.3, sind Anlage B 1 und Anlage B 2 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Freisetzung gefährlicher Substanzen   |                        |   |
| Es darf nur leichtes Gesteinsmehl für Asphalt und Oberflächenbehandlungen verwendet werden, wenn dessen Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird.     |                        |   |

1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden.

**Anlage A 6.2.1 – Bausätze für Steinschlagschutznetze**

| W.A.   | Produktkennwert   | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
|--|---|--|--|
| 1  | Energieeintrag (Energieeintrag bei Gebrauchslast – SEL, Maximal zu absorbierender Energieeintrag – MEL) samt daraus resultierender Klassifizierung des Energieeintrages | Anzugeben  | Anzugeben  |
|  | Verformungskennwerte (Restnutzhöhen, Maximale Auslenkung)   | Erforderliche Restnutzhöhe bei MEL nach ETAG 027, Abschnitt 2.4.3.2: Kategorie A | Anzugeben  |
|  | Gründungslasten   |  | Anzugeben  |
|  | Dauerhaftigkeit   |  | Korrosionsschutzsystem anzugeben                   |
| 3  | Gefährliche Substanzen  |  | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE                    |
| Steinschlagschutznetze, die in den Anwendungsbereich dieser Leitlinie fallen, dürfen bis 14.12.2012 (das ist innerhalb von drei Jahren nach Inkrafttreten dieser Verordnung) verwendet werden, wenn sie keine Europäische Technische Zulassung und keine auf Basis dieser Europäischen Technischen Zulassung angebrachte CE-Kennzeichnung haben. |   |  |  |



**Anlage A 7.1.1 – Bausätze für den Holzrahmenbau**

| W. A.   | Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen                  |
|---|--|---|---|
| 1   | Tragfähigkeit der Hauptbestandteile  |   | Es gelten die Bauordnungen und sonstigen gesetzlichen Vorschriften. |
|   | Tragfähigkeit von Wänden   |   |   |
|   | Tragfähigkeit von frei tragenden Decken  |   |   |
|   | Tragfähigkeit von Dachkonstruktionen   |   |   |
|   | Widerstand gegen Erdbeben  |   |   |
| 2   | Brandverhalten   | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE   |   |
|   | Feuerwiderstand  | Anlage B 4.3 der Baustoffliste ÖE:  |   |
|   | 1. Lasttragende Teile mit feuerwiderstandsfähiger, raumabschließender (wärmedämmender) Funktion    | - RE(I) 30 – Brandhemmend<br>- RE(I) 60 – Hochbrandhemmend<br>- RE(I) 90 – Brandbeständig |   |
|   | 2. Lasttragende Teile mit feuerwiderstandsfähiger ohne raumabschließender, wärmedämmender Funktion | - R 30 – Brandhemmend<br>- R 60 – Hochbrandhemmend<br>- R 90 – Brandbeständig             |   |
|   | 3. Nichttragende Teile mit feuerwiderstandsfähiger, raumabschließender (wärmedämmender) Funktion   | - E(I) 30 – Brandhemmend<br>- E(I) 60 – Hochbrandhemmend<br>- E(I) 90 – Brandbeständig    |   |
| Verhalten der Bedachung bei Brandeinwirkung von außen | Klasse gemäß ETAG 007, Abschnitt 5.2.3, Prüfung 1, ist anzugeben.                                  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE   |   |
| 3   | Dampfdurchlässigkeit und Feuchtebeständigkeit  |   | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE                                   |

|  |                                     |  |  |
|--|-------------------------------------|--|--|
|  | Wasserdichtheit                     |  |  |
|  | Abgabe gefährlicher Stoffe          |  | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE  |
| 4  | Rutschfestigkeit von Bodenbelägen   |  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE  |
|  | Stoßfestigkeit                      |  | Hinsichtlich der Notwendigkeit eines Nachweises sind die Bestimmungen der Bauordnungen und sonstiger landesgesetzlicher Vorschriften einzuhalten. Für Blindböden im Sinne der ÖNORM B 2218 (2009.12.01) ist ein Nachweis nicht erforderlich. |
| 5  | Luftschalldämmung                   |  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE  |
|  | Trittschalldämmung                  |  |  |
| 6  | Wärmedurchlasswiderstand            |  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE  |
|  | Luftdurchlässigkeit (Luftdichtheit) |  |  |
|  | Wärmespeicherfähigkeit              |  |  |
| –  | Aspekte der Dauerhaftigkeit         |  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE  |
|  | Aspekte der Gebrauchstauglichkeit   |  |  |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |                                     |  |  |

**Anlage A 7.2.1 – Bausätze für Blockhäuser**

| W. A.   | Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen                  |
|---|--|---|---|
| 1   | Tragfähigkeit der Hauptbestandteile  |   | Es gelten die Bauordnungen und sonstigen gesetzlichen Vorschriften. |
|   | Tragfähigkeit von Wänden   |   |   |
|   | Tragfähigkeit von frei tragenden Decken  |   |   |
|   | Tragfähigkeit von Dachkonstruktionen   |   |   |
|   | Widerstand gegen Erdbeben  |   |   |
| 2   | Brandverhalten   | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE   |   |
|   | Feuerwiderstand  | Anlage B 4.3 der Baustoffliste ÖE:  |   |
|   | 1. Lasttragende Teile mit feuerwiderstandsfähiger, raumabschließender (wärmedämmender) Funktion    | - RE(I) 30 – Brandhemmend<br>- RE(I) 60 – Hochbrandhemmend<br>- RE(I) 90 – Brandbeständig |   |
|   | 2. Lasttragende Teile mit feuerwiderstandsfähiger ohne raumabschließender, wärmedämmender Funktion | - R 30 – Brandhemmend<br>- R 60 – Hochbrandhemmend<br>- R 90 – Brandbeständig             |   |
|   | 3. Nichttragende Teile mit feuerwiderstandsfähiger, raumabschließender (wärmedämmender) Funktion   | - E(I) 30 – Brandhemmend<br>- E(I) 60 – Hochbrandhemmend<br>- E(I) 90 – Brandbeständig    |   |
| Verhalten der Bedachung bei Brandeinwirkung von außen | Klasse gemäß ETAG 012, Abschnitt 5.2.3, Prüfung 1, ist anzugeben.                                  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE   |   |
| 3   | Dampfdurchlässigkeit und Feuchtebeständigkeit  |   | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE                                   |
|   | Wasserdichtheit  |   |   |

|  |                                     |  |                                   |
|--|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
|  | Abgabe gefährlicher Stoffe          |  | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE   |
| 4  | Rutschfestigkeit von Bodenbelägen   |  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE |
| 5  | Luftschalldämmung                   |  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE |
|  | Trittschalldämmung                  |  |                                   |
| 6  | Wärmedurchlasswiderstand            |  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE |
|  | Luftdurchlässigkeit (Luftdichtheit) |  |                                   |
|  | Wärmespeicherfähigkeit              |  |                                   |
| –  | Aspekte der Dauerhaftigkeit         |  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE |
|  | Aspekte der Gebrauchstauglichkeit   |  |                                   |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |                                     |  |                                   |

**Anlage A 8.1.1 – Bausätze für innere Trennwände zur Verwendung als nichttragende Innenwände**

| W. A. | Produktkennwert                              | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|-------|--|--|--|
| 2     | Brandverhalten                               | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE  |  |
|       | Feuerwiderstand                              | Hinsichtlich der Notwendigkeit eines Nachweises sind die Bestimmungen der Bauordnungen und sonstiger landesgesetzlicher Vorschriften einzuhalten. Zur Interpretation der in den Landesgesetzen verwendeten verbalen Beurteilungen des Feuerwiderstandes ist wie folgt vorzugehen:<br>Nichttragende Innenwände:<br>EI 30 – Brandhemmend<br>EI 60 – Hochbrandhemmend<br>EI 90 – Brandbeständig<br>Nichttragende Innenwände aus oder mit G-Verglasung:<br>E 30 – Brandhemmend<br>E 60 – Hochbrandhemmend<br>E 90 – Brandbeständig |  |
| 3     | Abgabe von gefährlichen Substanzen           |  | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE  |
|       | Wasserdampfdurchlässigkeit                   |  | Es ist sicherzustellen, dass für den vorgesehenen Verwendungszweck keine schädigende Kondenswasserbildung im Inneren und an den Oberflächen der Trennwand infolge Wasserdampfdiffusion auftritt. |
| 4     | Beständigkeit gegenüber dynamischen Lasten   |  | Angabe der Nutzungskategorie   |
|       | Beständigkeit gegenüber exzentrischen Lasten |  | Angabe der Belastungsnutzungskategorie   |
| 5     | Luftschalldämmung                            |  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE  |
|       | Schallabsorption                             |  | Die Schallabsorption ist bei Verwendungszwecken mit entsprechenden bauphysikalischen Anforderungen anzugeben.  |
| 6     | Wärmedurchlasswiderstand                     |  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE  |
|       | Wärmespeicherfähigkeit                       |  | Die Wärmespeicherfähigkeit ist bei Verwendungszwecken mit entsprechenden bauphysikalischen Anforderungen anzugeben.  |

**Anlage A 8.2.1 – Nicht lasttragende verlorene Schalungsbausätze/-systeme bestehend aus Schalungs-/Mantelsteinen oder -elementen aus Wärme-dämmstoffen und – mitunter – aus Beton**

| W. A.                      | Produktkennwert <sup>1)</sup>          | Klassen und Stufen                | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|----------------------------|--|-----------------------------------|--|
| 1                          | Geometrische Ausbildung des Kernbetons |                                   | Zur Verwendung als Wand sind ausschließlich scheibenartiger Typ und Gittertyp gestattet.<br><br>Mindest-Dicken des Kernbetons für tragende und aussteifende Wände nach ÖNORM B 1996-3 (2009.03.01), Anhang C, Abschnitt 5.2<br>Mindest-Dicken des Kernbetons für nichttragende Innenwände nach ÖNORM B 3358-7 (2006.08), Abschnitt 5.3 |
|                            | Möglichkeit der Bewehrung              |                                   | Anzugeben: Stürze, Parapete und Brüstungen sind zu bewehren.   |
| 2                          | Brandverhalten                         | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE |  |
|                            | Feuerwiderstand                        | Anlage B 4.3 der Baustoffliste ÖE |  |
|                            | 1. Tragende Wände mit Trennfunktion    |                                   |  |
|                            | 2. Tragende Wände ohne Trennfunktion   |                                   |  |
|                            | 3. Nichttragende Wände                 |                                   |  |
| 4. Fassaden und Außenwände |  |                                   |  |
| 3                          | Gefährliche Substanzen                 |                                   | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE  |
|                            | Wasserdampfdurchlässigkeit             |                                   | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE  |
|                            | Wasseraufnahme                         |                                   |  |
|                            | Wasserdichtheit                        |                                   |  |
| 4                          | Widerstand gegen Schalungsdruck        |                                   | Anzugeben: Als Fülldruck des Frischbetons ist, wenn keine genaueren Nachweise geführt werden, $p = 90 t_c$ in $\text{kN/m}^2$ anzusetzen, wobei die Dicke des Betonkerns $t_c$ in m einzusetzen ist.   |
| 5                          | Luftschalldämmung                      |                                   | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE  |
| 6                          | Wärmedurchlasswiderstand               |                                   | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | Einfluss des Feuchtigkeits-<br>transports auf den Wärme-<br>durchlasswiderstand der<br>Wand |  |  |
|  | Thermische Trägheit   |  |  |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |   |  |  |

## Anlage A 8.3.1 – Festlegungen für Mauersteine - Mauerziegel

| Produktkennwert <sup>1)</sup>   | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
|---|---|--|
| LD-Ziegel   |   |  |
| Maße und Grenzabmaße (bei Mauerziegeln zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an die Stand-sicherheit gestellt werden) |   |  |
| 1. Maße   |   | Anzugeben  |
| 2. Grenzabmaße  | <p>Für die Verwendung sind folgende auf den Mittelwert bezogene Abmaßklassen und Maßspannen mindestens einzuhalten:</p> <p><b>Vollziegel</b><br/>Für Länge, Breite und Höhe T1, R1</p> <p><b>Hochlochziegel zum Einsatz in tragendem Mauerwerk</b><br/>Für Länge, Breite und Höhe T2, R2</p> <p><b>Hochlochziegel zum Einsatz in nicht tragendem Mauerwerk</b><br/>Für Länge und Höhe T2, R1<br/>Für die Breite T1, R1</p> <p><b>Planziegel zum Einsatz in tragendem Mauerwerk</b><br/>Klasse Tm:<br/>Für die Länge und Breite <math>\pm = 0,25 \sqrt{\text{Sollmaß}}</math> [mm] und für die Höhe <math>\pm 0,5</math> mm Höhe<br/>Klasse R2+:<br/>0,3 <math>\sqrt{\text{Sollmaß}}</math> [mm] für Länge und Breite und 1,0 mm für die Höhe<br/>In den Klassen Tm und R2+ sind die Werte der Höhe auf 0,1 mm zu runden.</p> <p><b>Planziegel zum Einsatz in nicht tragendem Mauerwerk</b><br/>Für Länge und Höhe Tm, R2+</p> |  |



|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <p>Für die Breite T1, R2+</p> <p><b>Langlochziegel zum Einsatz in nicht tragendem Mauerwerk</b></p> <p>Für die Länge und Höhe T2, R1</p> <p>Für die Breite T1, R1</p> |   |
| Form und Ausbildung (bei Mauerziegeln zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an die Standsicherheit gestellt werden)           |   | Anzugeben wie in ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15) festgelegt.  |
| Druckfestigkeit (bei Steinen zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an die Standsicherheit gestellt werden)                    | Es dürfen nur Mauersteine der Kategorie I verwendet werden.   | Mittelwert der Druckfestigkeit, normierte Druckfestigkeit und Kategorie sind anzugeben. (Angaben auch für Eckziegel und Höhenausgleichssteine erforderlich)       |
| Verbundfestigkeit (bei Ziegeln zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an die Standsicherheit gestellt werden)                  |   | Anzugeben   |
| Gehalt an aktiven löslichen Salzen (bei Ziegeln zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an die Standsicherheit gestellt werden) | Klasse S0 gemäß ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15), Tabelle 1, im geschützten Mauerwerk  | Angabe von „NPD (LNB)“ anstelle von Klasse S0 möglich   |
| Brandverhalten (bei Ziegeln zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an den Brandschutz gestellt werden)                         | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE   |   |
| Wasseraufnahme (bei Ziegeln zur Verwendung in Feuchtesperrschichten und in Außenbauteilen mit exponierter Sichtfläche)                    |   | Angabe des deklarierten Textes „Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden“ nach ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15), Tabelle ZA.1.1, Bemerkungen, ist erforderlich. |
| Wasserdampfdurchlässigkeit (bei Ziegeln zur Verwendung in Außenbauteilen)   |   | Anzugeben   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Luftschalldämmung (im Gebrauchszustand)/[Dichte sowie Form und Ausbildung] (bei Ziegeln zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an den Schallschutz gestellt werden) |  |   |
| 1. Dichte  | Klasse D2 oder Klasse Dm gemäß ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15), Abschnitt 5.2.3.3, wobei bei der Klasse Dm die tatsächliche Abweichung anzugeben ist und 8 % nicht überschreiten darf.   | Brutto-Trockenrohddichte und Toleranzklasse sind anzugeben.   |
| 2. Form und Ausbildungen   |  | Das Lochbild ist zumindest in Schemazeichnung anzugeben.  |
| 3. Maße und Grenzabmaße  | Klassen der Grenzabmaße anzugeben<br><br>Für die Verwendung sind die, wie bereits für den Produktkennwert Grenzabmaße nach ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15), Abschnitt 5.2.1.2, angeführten, auf den Mittelwert bezogenen Abmaßklassen und Maßspannen mindestens einzuhalten. | Maße anzugeben  |
| Wärmedurchlasswiderstand/[Dichte sowie Form und Ausbildung] (bei Ziegeln zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an den Wärmeschutz gestellt werden)                 |  |   |
| 1. Wärmeschutztechnische Eigenschaften   |  | Der deklarierte Wert der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit (unverputzt) und die Feststellung, ob der Wert aus einer Rechnung, Messung oder Tabelle stammt, ist erforderlich.<br><br>Für die Verwendbarkeit ist der deklarierte Wert der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit inklusive der Feuchtekorrektur gemäß ÖNORM EN ISO 10456 (2010.02.15) maßgebend. |
| Dauerhaftigkeit (Frostwiderstand)  | Klasse F0 gemäß ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15), Abschnitt 5.2.6, im geschützten Mauerwerk   | Die zusätzliche Angabe „Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden“ ist erforderlich.  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Es dürfen nur LD-Ziegel verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird. |  |  |

| HD-Ziegel   |   |           |
|---|---|-----------|
| Maße und Grenzabmaße (bei Mauerziegeln zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an die Stand-sicherheit gestellt werden) |   |           |
| 1. Maße   |   | Anzugeben |
| 2. Grenzabmaße  | <p>Für die Verwendung sind folgende auf den Mittelwert bezog-ene Abmaßklassen und Maßspannen mindestens einzuhalten:</p> <p><b>Vollziegel</b><br/>Für Länge, Breite und Höhe T1, R1</p> <p><b>Hochlochziegel zum Einsatz in tragendem Mauerwerk</b><br/>Für Länge, Breite und Höhe T2, R2</p> <p><b>Hochlochziegel zum Einsatz in nicht tragendem Mauerwerk</b><br/>Für Länge und Höhe T2, R1<br/>Für die Breite T1, R1</p> <p><b>Planziegel zum Einsatz in tragendem Mauerwerk</b><br/>Klasse Tm:<br/>Für die Länge und Breite <math>\pm = 0,25 \sqrt{\text{Sollmaß [mm]}}</math> und für die Höhe <math>\pm 0,5</math> mm Höhe<br/>Klasse Rm (im Sinne von R2+):<br/>0,3 <math>\sqrt{\text{Sollmaß [mm]}}</math> für Länge und Breite und 1,0 mm für die Höhe<br/>In den Klassen Tm und Rm (im Sinne von R2+) sind die Wer-te der Höhe auf 0,1 mm zu runden.</p> <p><b>Planziegel zum Einsatz in nicht tragendem Mauerwerk</b><br/>Für Länge und Höhe Tm, Rm (im Sinne von R2+)<br/>Für die Breite T1, R2</p> <p><b>Langlochziegel zum Einsatz in nicht tragendem Mauerwerk</b><br/>Für die Länge und Höhe T2, R1<br/>Für die Breite T1, R1</p> |           |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Form und Ausbildung (bei Mauerziegeln zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an die Standsicherheit gestellt werden)           |  | Anzugeben wie in ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15) festgelegt   |
| Druckfestigkeit (bei Steinen zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an die Standsicherheit gestellt werden)                    | Es dürfen nur Mauersteine der Kategorie I verwendet werden.  | Mittelwert der Druckfestigkeit, normierte Druckfestigkeit und Kategorie sind anzugeben. (Angaben auch für Eckziegel und Höhenausgleichssteine erforderlich) |
| Verbundfestigkeit (bei Ziegeln zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an die Standsicherheit gestellt werden)                  |  | Anzugeben   |
| Gehalt an aktiven löslichen Salzen (bei Ziegeln zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an die Standsicherheit gestellt werden) | Klasse S0 gemäß ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15), Tabelle 2, im geschützten Mauerwerk<br>Klasse S2 gemäß ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15), Tabelle 2, im ungeschützten Mauerwerk |   |
| Brandverhalten (bei Ziegeln zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an den Brandschutz gestellt werden)                         | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE  |   |
| Wasseraufnahme (bei Ziegeln zur Verwendung in Feuchtesperrschichten und in Außenbauteilen mit exponierter Sichtfläche)                    |  |   |
| 1. Außenbauteile  |  | Anzugeben   |
| 2. Feuchtesperrschichten  |  | Anzugeben   |
| Wasserdampfdurchlässigkeit (bei Ziegeln zur Verwendung in Außenbauteilen)   |  | Anzugeben   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Luftschalldämmung (im Gebrauchszustand)/[Dichte sowie Form und Ausbildung] (bei Ziegeln zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an den Schallschutz gestellt werden) |  |   |
| 1. Dichte  | Klasse D2 oder Klasse Dm gemäß ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15), Abschnitt 5.3.3.3, wobei bei der Klasse Dm die tatsächliche Abweichung anzugeben ist und 8 % nicht überschreiten darf.   | Brutto-Trockenrohdichte und Toleranzklasse sind anzugeben.  |
| 2. Form und Ausbildung   |  | Das Lochbild ist zumindest in Schemazeichnung anzugeben.  |
| 3. Maße und Grenzabmaße  | Klassen der Grenzabmaße anzugeben<br><br>Für die Verwendung sind die, wie bereits für den Produktkennwert Grenzabmaße nach ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15), Abschnitt 5.3.1.2, angeführten, auf den Mittelwert bezogenen Abmaßklassen und Maßspannen mindestens einzuhalten. | Maße anzugeben  |
| Wärmedurchlasswiderstand/[Dichte sowie Form und Ausbildung] (bei Ziegeln zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an den Wärmeschutz gestellt werden)                 |  |   |
| 1. Wärmeschutztechnische Eigenschaften   |  | Der deklarierte Wert der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit (unverputzt) und die Feststellung, ob der Wert aus einer Rechnung, Messung oder Tabelle stammt, ist erforderlich.<br><br>Für die Verwendbarkeit ist der deklarierte Wert der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit inklusive der Feuchtekorrektur gemäß ÖNORM EN ISO 10456 (2010.02.15) maßgebend. |
| Dauerhaftigkeit (Frostwiderstand)  | Klasse F0 gemäß ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15), Abschnitt 5.3.6, im geschützten Mauerwerk<br><br>Klasse F2 gemäß ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15), Abschnitt 5.3.6, im ungeschützten Mauerwerk   | Gemäß ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15), Abschnitt 5.3.6, erfolgt der Nachweis der Klasse F2 bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens nach ÖNORM B 3200 (2010.09), Anhang A.<br><br>Für den Verwendungsort Österreich ist in diesem Fall in der CE-Kennzeichnung anzugeben: „F2 – Nachweis entsprechend ÖNORM B 3200 (2010.09)“.                 |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 771-1 (2011.06.15), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Es dürfen nur HD-Ziegel verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird.   |  |  |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |  |  |

**Anlage A 8.3.3 – Festlegungen für Mauersteine - Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen)**

| Produktkennwert   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|---|--------------------|--|
| alle (mit Ausnahme des Produktkennwerts „Übliche Feuchtedehnung“)   |                    | Anzugeben  |
| Gefährliche Substanzen  |                    | In Entsprechung mit ÖNORM EN 771-3 (2011.06.15), Anhang ZA.1, Anmerkung 1 und Anmerkung 2, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Es dürfen nur Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen) verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird. |                    |  |

**Anlage A 8.3.4 – Festlegungen für Mauersteine - Porenbetonsteine**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|---|---|
| Maße und Grenzabmaße (bei Mauersteinen zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an die Standsicherheit gestellt werden) |   |   |
| 1. Maße  |   | Anzugeben   |
| 2. Grenzabmaße   |   | Für die Verwendung sind entsprechend ÖNORM B 3209 (2005.03), Abschnitt 4.4, mindestens die Grenzabmaße für TLMB nach ÖNORM EN 771-4 (2011.06.15), Tabelle 2, einzuhalten. |
| Form und Ausbildung (bei Mauersteinen zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an die Standsicherheit gestellt werden)  |   | Anzugeben wie in ÖNORM EN 771-4 (2011.06.15) festgelegt   |
| Druckfestigkeit (bei Steinen zur Verwendung in Bauteilen, die Anforderungen an die Standsicherheit unterliegen)                  | Es dürfen nur Mauersteine der Kategorie I verwendet werden. | Mittlere Druckfestigkeit, normierte Druckfestigkeit und Kategorie sind anzugeben.   |
| Formbeständigkeit (bei Steinen zur Verwendung in Bauteilen, die Anforderungen an die Standsicherheit unterliegen)                |   |   |
| 1. Schwinden   |   | Für das zulässige Schwindmaß gilt ÖNORM B 3209 (2005.03), Abschnitt 4.8.  |
| Verbundfestigkeit (bei Steinen zur Verwendung in Bauteilen, die Anforderungen an die Standsicherheit unterliegen)                |   |   |
| 1. Haftscherfestigkeit   |   | Anzugeben   |



|  |                                   |  |
|--|-----------------------------------|--|
| Brandverhalten (bei Steinen zur Verwendung in Bauteilen, die Anforderungen an den Brandschutz unterliegen)   | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE |  |
| Wasseraufnahme (bei Steinen in Außenbauteilen mit ungeschützter Sichtfläche)   |                                   | Anzugeben, sofern relevant   |
| Wasserdampfdurchlässigkeit (bei Steinen zur Verwendung in Außenbauteilen)  |                                   | Anzugeben, sofern relevant   |
| Luftschalldämmung (im Gebrauchszustand)/ [Dichte sowie Form und Ausbildung] (bei Steinen zur Verwendung in Bauteilen, die Anforderungen an den Schallschutz unterliegen) |                                   |  |
| 1. Brutto-Trockenrohdichte   |                                   | Anzugeben<br>Bei Angabe der kleinsten und größten Einzelwerte gilt ÖNORM B 3209 (2005.03), Abschnitt 4.6.  |
| 2. Form und Ausbildung   |                                   | Anzugeben  |
| 3. Maße und Grenzabmaße  |                                   | Anzugeben<br>Für die Verwendung sind entsprechend ÖNORM B 3209 (2005.03), Abschnitt 4.4, mindestens die Grenzabmaße für TLMB nach ÖNORM EN 771-4 (2011.06.15), Tabelle 2, einzuhalten.   |
| Wärmedurchlasswiderstand/ [Dichte sowie Form und Ausbildung] (bei Steinen zur Verwendung in Bauteilen, die Anforderungen an den Wärmeschutz unterliegen)                 |                                   |  |
| 1. Wärmeschutztechnische Eigenschaften   |                                   | Der deklarierte Wert der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit (unverputzt) ist erforderlich.<br>Für die Verwendbarkeit ist der deklarierte Wert der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit inklusive der Feuchtekorrektur gemäß ÖNORM EN ISO 10456 (2010.02.15) maßgebend. |
| Frostwiderstand  |                                   | Die Angabe „Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden“ ist erforderlich.   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 771-4 (2011.06.15), Anhang ZA.1, Anmerkung 1 und Anmerkung 2, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Es dürfen nur Porenbetonsteine verwendet werden, wenn deren Konformität gemäß dem System „2+“ bescheinigt wird.  |  |  |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |  |  |

#### Anlage A 8.3.5 – Festlegungen für Mauersteine - Betonwerksteine

| Produktkennwert   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|---|--------------------|--|
| alle (mit Ausnahme des Produktkennwerts „Übliche Feuchtedehnung“) |                    | Anzugeben  |
| Gefährliche Substanzen  |                    | In Entsprechung mit ÖNORM EN 771-5 (2011.06.15), Anhang ZA.1, Anmerkung 1 und Anmerkung 2, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |

#### Anlage A 8.4.1 – Festlegungen für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk - Stürze

| Produktkennwert   | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|---|--------------------|--|
| Tragfähigkeit   |                    | Anzugeben; Bemessungsverfahren zur Interpolation bei Auslegung auf eine Reihe von Stürzen nach ÖNORM EN 845-2 (2003.07), Abschnitt 5.3.1, müssen nachvollziehbar sein und dem anerkannten Stand der Technik entsprechen. |
| Durchbiegung unter Last   |                    | Anzugeben; Bemessungsverfahren zur Interpolation bei Auslegung auf eine Reihe von Stürzen nach ÖNORM EN 845-2 (2003.07), Abschnitt 5.3.1, müssen nachvollziehbar sein und dem anerkannten Stand der Technik entsprechen. |
| Wasserdampfdurchlässigkeit (bei Stürzen für die Verwendung in Außenbauteilen) |                    | Anzugeben  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Luftschalldämmung (im Gebrauchszustand)/[Masse je Flächeneinheit] (bei Stürzen für die Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an den Schallschutz gestellt werden) |  | Anzugeben  |
| Wärmedurchlasswiderstand (bei Stürzen für die Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an den Wärmeschutz gestellt werden)   |  | Anzugeben<br>Bei Stürzen aus Verbundbaustoffen ist der Wärmedurchlasswiderstand auf der Grundlage einer zweidimensionalen Wärmeflussrechnung maßgebend.  |
| Wasseraufnahme (bei Stürzen für die Verwendung in Außenbauteilen)   |  | Anzugeben bei Stürzen für die Verwendung in ungeschützten Außenbauteilen   |
| Feuerwiderstand   | Anlage B 4.3 der Baustoffliste ÖE                    | Anzugeben unter Angabe der verwendeten Prüfmethode<br>Bei Flachstürzen für die Verwendung im Hochbau über Maueröffnungen ist der Feuerwiderstand auf der Grundlage einer Prüfung am Flachsturz als Teil einer Mauer ohne raumabschließende Funktion einzustufen. |
| Dauerhaftigkeit (gegenüber Korrosion)   | Klasse D gemäß ÖNORM EN 845-2 (2003.07), Tabelle C.3 | Anzugeben  |
| Dauerhaftigkeit (Frostwiderstand) (nur bei Stürzen für die Verwendung in Außenbauteilen)  |  | Anzugeben nur bei ungeschützten Stürzen in Außenbauteilen  |
| Gefährliche Substanzen  |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 845-2 (2003.07), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.  |

**Anlage A 8.5.1 – Vorhangfassaden**

| Produktkennwert                    | Klassen und Stufen                | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| Brandverhalten                     | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE |   |
| Feuerwiderstand                    | Anlage B 4.3 der Baustoffliste ÖE |   |
| Brandausbreitung                   | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE |   |
| Schlagregendichtheit               | Klasse anzugeben                  |   |
| Widerstand gegen Eigenlast         |                                   | Anzugeben   |
| Widerstand gegen Windlast          |                                   | Anzugeben   |
| Stoßfestigkeit                     | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE |   |
| Temperaturwechselbeständigkeit     |                                   | Bei Verwendung von temperaturwechselbeständigen Gläsern ist die Glasart anzugeben.                                  |
| Widerstand gegen Horizontal-lasten |                                   | Anzugeben inklusive Angabe der Höhe des Brüstungsriegels  |
| Luftdurchlässigkeit                | Klasse anzugeben                  |   |
| Wärmedurchgang                     |                                   | Anzugeben   |
| Luftschalldämmung                  |                                   | Anzugeben bei Vorhangfassaden zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an den Schallschutz gestellt werden |
| Dauerhaftigkeit                    |                                   | Unterlagen entsprechend ÖNORM EN 13830 (2003.11), Abschnitt 4.11, erforderlich                                      |

**Anlage A 9.1.1 – Pflastersteine aus Beton**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|---|--|
| Brandverhalten   | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE   |  |
| Verhalten bei Brandeinwirkung von außen  |   |  |
| Bruchfestigkeit  |   | Anzugeben  |
| Gleit-/Rutschwiderstand  |   | Anzugeben bei geschliffenen oder polierten bzw. glatten Oberflächen  |
| Dauerhaftigkeit  |   |  |
| 1. Witterungswiderstand  | Klasse 2 gemäß ÖNORM EN 1338 (2007.01), Tabelle 4.1, oder Klasse 3 gemäß ÖNORM EN 1338 (2007.01), Tabelle 4.2 |  |
| Gefährliche Substanzen   |   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1338 (2007.01), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |   |  |

**Anlage A 9.1.2 – Platten aus Beton**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|---|--|
| Brandverhalten   | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE   |  |
| Verhalten bei Brandeinwirkung von außen  |   |  |
| Bruchfestigkeit  |   | Anzugeben  |
| Gleit-/Rutschwiderstand  |   | Anzugeben bei geschliffenen oder polierten bzw. glatten Oberflächen  |
| Dauerhaftigkeit  |   |  |
| 1. Witterungswiderstand  | Klasse 2 gemäß ÖNORM EN 1339 (2007.01), Tabelle 4.1, oder Klasse 3 gemäß ÖNORM EN 1339 (2007.01), Tabelle 4.2 |  |
| Gefährliche Substanzen   |   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1339 (2007.01), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |   |  |

**Anlage A 9.1.3 – Bordsteine aus Beton**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen                                  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|---|--|
| Brandverhalten   | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE                   |  |
| Verhalten bei Brandeinwirkung von außen  |   |  |
| Biegezugfestigkeit   |   | Anzugeben  |
| Gleit-/Rutschwiderstand  |   | Anzugeben bei geschliffenen oder polierten bzw. glatten Oberflächen  |
| Dauerhaftigkeit  |   |  |
| 1. Witterungswiderstand  | Klasse 3 gemäß ÖNORM EN 1340 (2007.01), Tabelle 2.2 |  |
| Gefährliche Substanzen   |   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1340 (2007.01), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |   |  |

**Anlage A 9.2.1 – Platten aus Naturstein für Außenbereiche**

| Produktkennwert                          | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|--|--|
| Bruchfestigkeit                          | ÖNORM B 3108 (2006.10)   | ÖNORM B 3108 (2006.10)   |
| 1. Biegefestigkeit                       | Ad Biegefestigkeit: anzugeben; für die Mindestbruchlasten in Abhängigkeit von den Anwendungsklassen gilt ÖNORM EN 1341 (2002.04), Tabelle B.1. |  |
| Gleit-/Rutschwiderstand                  |  |  |
| Dauerhaftigkeit                          |  |  |
| 1. Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel | Ad Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel: Klasse 1 gemäß ÖNORM EN 1341 (2002.04), Tabelle 6  |  |
| 2. Abriebwiderstand                      |  |  |
| Gefährliche Substanzen                   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1341 (2002.04), Anhang ZA.1, Anmerkung 1, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |

**Anlage A 9.2.2 – Pflastersteine aus Naturstein für Außenbereiche**

| Produktkennwert                          | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|---|--|
| Bruchfestigkeit                          | ÖNORM B 3108 (2006.10)<br><br>Ad Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel: Klasse 1 gemäß ÖNORM EN 1342 (2002.04), Tabelle 4 | ÖNORM B 3108 (2006.10)   |
| 1. Druckfestigkeit                       |   |  |
| Gleit-/Rutschwiderstand                  |   |  |
| Dauerhaftigkeit                          |   |  |
| 1. Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel |   |  |
| 2. Abriebwiderstand                      |   |  |
| Gefährliche Substanzen                   |   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1342 (2002.04), Anhang ZA.1, Anmerkung 1, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |

**Anlage A 9.2.3 – Bordsteine aus Naturstein für Außenbereiche**

| Produktkennwert                          | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|--|--|
| Bruchfestigkeit                          |  |  |
| 1. Biegefestigkeit                       | Anzugeben; für die Mindestbruchlasten in Abhängigkeit von den Anwendungsklassen gilt ÖNORM EN 1343 (2002.04), Tabelle B.1. |  |
| Dauerhaftigkeit                          |  |  |
| 1. Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel | Klasse 1 gemäß ÖNORM EN 1343 (2002.04), Tabelle 5  |  |
| Gefährliche Substanzen                   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1343 (2002.04), Anhang ZA.1, Anmerkung 1, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |



**Anlage A 9.3.1 – Pflasterziegel**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen                                   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|--|--|
| Brandverhalten   | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE                    |  |
| Äußere Brandbeständigkeit  |  |  |
| Bruchfestigkeit  |  | Anzugeben  |
| Rutschwiderstand   |  | Anzugeben bei geschliffenen oder polierten bzw. glatten Oberflächen  |
| Gleitwiderstand in Verkehrsbereichen   |  |  |
| Haltbarkeit  | Klasse FP100 nach ÖNORM EN 1344 (2007.03), Tabelle 2 |  |
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1344 (2007.03), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |  |  |

**Anlage A 11.1.1 – Leichte Holzbauträger und -stützen**

| W. A. | Produktkennwert                     | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|-------|-------------------------------------|---|---|
| 2     | Brandverhalten                      | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE   |   |
|       | Feuerwiderstand                     | Anlage B 4.3 der Baustoffliste ÖE:<br>- R 30 – Brandhemmend<br>- R 60 – Hochbrandhemmend<br>- R 90 – Brandbeständig |   |
| 3     | Freisetzung gefährlicher Substanzen | Es dürfen nur Holzwerkstoffe der Formaldehyd-Klasse E1 verwendet werden.  | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE<br>Ad Gehalt an Pentachlorphenol: Zulässiger Gehalt an Pentachlorphenol ≤ 5 ppm |

**Anlage A 11.2.1 – Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen**

| Produktkennwert                    | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|------------------------------------|---|--|
| Brandverhalten                     | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE                                 |  |
| Abgabe von gefährlichen Substanzen | Formaldehyd-Klasse E1 gemäß ÖNORM EN 13986 (2005.04), Tabelle B.1 | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13986 (2005.04), Anhang ZA.1, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.<br>Ad Gehalt an Pentachlorphenol: Zulässiger Gehalt an Pentachlorphenol ≤ 5 ppm gemäß ÖNORM EN 13986 (2005.04), Abschnitt 5.18 |

**Anlage A 11.2.2 – Holzbauwerke - Brettschichtholz**

| Produktkennwert                    | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|------------------------------------|---|---|
| Brandverhalten                     | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE   |   |
| Abgabe von gefährlichen Substanzen | Formaldehyd-Klasse E1 gemäß ÖNORM EN 14080 (2005.09), Tabelle B.1, (sofern bei der Herstellung von Brettschichtholz ein formaldehydhaltiger Klebstoff verwendet wird) | In Entsprechung mit ÖNORM EN 14080 (2005.09), Anhang ZA.1, Anmerkung 1 und Anmerkung 2, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |

**Anlage A 11.2.3 – Binder Brettsperrholz BBS**

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|------------------------|--------------------|--|
| Mechanische Festigkeit |                    | In Ergänzung zur ETA-06/0009 sind für tragende Verwendungszwecke Nachweise einschlägig akkreditierter oder notifizierter Stellen über die Leistungsfähigkeit der Produkte (Tragfähigkeit und Steifigkeit der Produkte als Platte und als Scheibe) vorzulegen.            |
| Feuerwiderstand        |                    | In Ergänzung zur ETA-06/0009 ist für Verwendungszwecke, bei denen Anforderungen an den Feuerwiderstand gestellt werden, die Feuerwiderstandsklasse durch Vorlage eines Klassifizierungsberichts einer einschlägig akkreditierten oder notifizierten Stelle nachzuweisen. |

**Anlage A 12.1.1 – Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|---|--|
| Gasdichtheit nach der thermischen Prüfung  | Druckklassen N1 und P1 im Sinne der jeweiligen Type nach ÖNORM EN 1457 (2007.07), Tabelle 1, zulässig | Werden Abgase bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte unter Überdruck abgeleitet, so sind bei Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen die Abgase in einem hinterlüfteten Innenrohr zu führen. |
| Strömungswiderstand  |   | Anzugeben  |
| Feuerwiderstand (Gasdichtheit nach der Ausbrandprüfung)  | Erzielte Klasse ist anzugeben.  |  |
| Druckfestigkeit  |   | Anzugeben  |
| Säurebeständigkeit   |   | Anzugeben  |
| Beständigkeit gegen Kehrbeanspruchung  |   | Anzugeben  |
| Gefahrstoffe   |   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1457 (2007.07), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist die Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.   |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |   |  |

**Anlage A 12.1.2 – Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Bauteile für System-Abgasanlagen**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>                              | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|---|--|
| Bauteile für System-Metallabgasanlagen                     |   |  |
| Druckfestigkeit der Abgasanlagen-Abschnitte und Formstücke |   | Anzugeben  |
| Feuerbeständigkeit   | Erzielte Klasse ist anzugeben.  | Abstand zu brennbaren Bauteilen ist anzugeben (Angabe in mm).<br>Für die Verwendbarkeit in Abhängigkeit zu dem angegebenen Abstand wird auf die landesgesetzlichen Bestimmungen verwiesen.<br>Unabhängig davon gelten betreffend den Nachweis des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen gemäß ÖNORM EN 1443 (2003.05), Abschnitt 4.10.2) die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften. |
| Gasdichtheit   | Druckklassen N1, P1 und H1 nach ÖNORM EN 1856-1 (2009.08.15), Tabelle 1, zulässig | Werden Abgase bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte unter Überdruck abgeleitet, so sind bei Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen die Abgase in einem hinterlüfteten Innenrohr zu führen.   |
| Temperaturklasse   | Angabe der Temperaturklasse nach ÖNORM EN 1856-1 (2009.08.15), Tabelle 3          |  |
| Strömungswiderstand  |   |  |
| 1. eines Abgasanlagen-Abschnittes                          |   | Anzugeben  |
| 2. eines Formstückes                                       |   | Anzugeben  |
| Wärmedurchlasswiderstand                                   |   | Anzugeben  |
| Ausbrennversuch<br>(Rußbrandbeständigkeit)                 |   |  |
| 1. Gasdichtheit  |   | Anzugeben  |
| 2. Innerer Durchmesser                                     |   | Anzugeben  |
| Biegezugfestigkeit   |   |  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| 1. Zugfestigkeit (nur für Verbindung von Abgasanlagen-Abschnitte und Formteile)  |  | Anzugeben   |
| 2. Nicht senkrechter Einbau  |  | Anzugeben   |
| 3. Windbelastete Bauteile  |  | Anzugeben   |
| Beständigkeit gegenüber Chemikalien  |  |   |
| 1. Wasser- und Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit  |  | Anzugeben bei Verwendung im Nassbetrieb   |
| 2. Kondensatbeständigkeit  |  | Anzugeben bei Verwendung im Nassbetrieb   |
| Korrosionsbeständigkeit  |  | <p>Bei Produkten mit positivem Nachweis nach ÖNORM EN 1856-1 (2009.08.15) (V1, V2, V3) gilt nachstehende Tabelle 12.1.</p> <p>Bei Produkten mit Nachweis nach ÖNORM EN 1856-1 (2009.08.15), Abschnitt 6.7.1 lit. a (Vm), sind die Brennstoffarten der Klasse 3 nach ÖNORM EN 1443 (2003.05), Tabelle 2, mit folgenden Festlegungen, zulässig:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Für Aluminium: Verwendung auf Brennstoff Gas und Trockenbetrieb eingeschränkt; zulässige Werkstoffarten: mind. L 11150</li> <li>- Für andere Werkstoffarten nach ÖNORM EN 1856-1 (2009.08.15), Tabelle 4: Einwandig: mind. L 50060, Doppelwandig: mind. L 50030 (Mindestwanddicke gilt je Wand.)</li> </ul> <p>Für die Kondensatbeständigkeitsklasse „W“ nach ÖNORM EN 1443 (2003.05), Abschnitt 4.4, zulässig für die Korrosionswiderstandsklassen 1 und 2 nach ÖNORM EN 1443 (2003.05), Abschnitt 4.5, ist der Nachweis für die jeweilige Temperatur- und Rußbrandbeständigkeitsklasse nach ÖNORM EN 1856-1 (2009.08.15) erforderlich.</p> |
| Aufsätze   |  |   |
| Strömungswiderstand  |  | Anzugeben   |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |  |   |

Tabelle 12.1 Verifikationsklassen

| Verifikationsklasse | Korrosionswiderstandsklassen |   |   |   |   |   |
|---------------------|------------------------------|---|---|---|---|---|
|                     | 1                            |   | 2 |   | 3 |   |
|                     | D                            | W | D | W | D | W |
| V1                  | X                            | X | - | - | - | - |
| V2                  | X                            | X | X | X | X | - |
| V3                  | X                            | - | X | - | X | - |

**Anlage A 12.1.3 – Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|---|---|
| Starre Produkte (Innenrohre, Formstücke, Verbindungsstücke)                      |   |   |
| Druckfestigkeit (starre Innenrohre, starre Verbindungsstücke und Formstücke)     |   | Anzugeben   |
| Feuerwiderstand  | Erzielte Klasse ist anzugeben.  | Abstand zu brennbaren Bauteilen ist anzugeben (Angabe in mm) (nur bei starren Verbindungsstücken und Formstücken).<br>Für die Verwendbarkeit in Abhängigkeit zu dem angegebenen Abstand wird auf die landesgesetzlichen Bestimmungen verwiesen.<br>Unabhängig davon gelten betreffend den Nachweis des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen gemäß ÖNORM EN 1443 (2003.05), Abschnitt 4.10.2) die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften. |
| 1. Starre Innenrohre und Formstücke  |   |   |
| 2. Starre Verbindungsstücke und Formstücke                                       |   |   |
| Gasdichtheit   | Druckklassen N1, P1 und H1 nach ÖNORM EN 1856-2 (2009.08.15), Tabelle 1, zulässig                   | Werden Abgase bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte unter Überdruck abgeleitet, so sind bei Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen die Abgase in einem hinterlüfteten Innenrohr/Verbindungsstück zu führen.   |
| Temperaturklasse   | Angabe der Temperaturklasse für die Produktbezeichnung nach ÖNORM EN 1856-2 (2009.08.15), Tabelle 4 |   |
| Strömungswiderstand (starre Innenrohre, starre Verbindungsstücke und Formstücke) |   | Anzugeben   |
| Rußbrandbeständigkeit (Wärmeverhalten bei üblichen Betriebsbedingungen)          |   |   |
| 1. Starre Innenrohre und Formstücke  |   | Anzugeben   |
| 2. Starre Verbindungsstücke und Formstücke                                       |   | Anzugeben   |



|   |  |  |
|---|--|--|
| Biegezugfestigkeit (starre Innenrohre, starre Verbindungsstücke und Formstücke)<br>1. Biegefestigkeit<br>2. Druckfestigkeit |  | Anzugeben  |
| Beständigkeit gegenüber Chemikalien   |  |  |
| 1. Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit   |  | Anzugeben bei Verwendung im Nassbetrieb  |
| 2. Kondensatbeständigkeit   |  | Anzugeben bei Verwendung im Nassbetrieb  |
| Korrosionsbeständigkeit   |  | <p>Bei Produkten mit positivem Nachweis nach ÖNORM EN 1856-1 (2009.08.15) (V1, V2, V3) gilt Tabelle 12.1 in Anlage 12.1.2.</p> <p>Bei Produkten mit Nachweis nach ÖNORM EN 1856-1 (2009.08.15), Abschnitt 6.7.1 lit. a (Vm), sind die Brennstoffarten der Klasse 3 nach ÖNORM EN 1443 (2003.05), Tabelle 2, mit folgenden Festlegungen, zulässig:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Für Aluminium: Verwendung auf Brennstoff Gas und Trockenbetrieb eingeschränkt; zulässige Werkstoffarten: mind. L 11150</li> <li>- Für andere Werkstoffarten nach ÖNORM EN 1856-2 (2009.08.15), Tabelle 3: Einwandig: mind. L 50060, Doppelwandig: mind. L 50030 (Mindestwanddicke gilt je Wand.)</li> <li>- Sanierung: mind. L 50040 (eingeschränkt auf die Brennstoffe Heizöl extra leicht und gasförmige Brennstoffe sowie eine nachzuweisende Verbrennungsgastemperatur von <math>\leq 200</math> °C)</li> <li>- Für Verbindungsstücke: mind. L 01050 nach ÖNORM EN 1856-2 (2009.08)</li> </ul> <p>Für die Kondensatbeständigkeitsklasse „W“ nach ÖNORM EN 1443 (2003.05), Abschnitt 4.4, zulässig für die Korrosionswiderstandsklassen 1 und 2 nach ÖNORM EN 1443 (2003.05), Abschnitt 4.5, ist der Nachweis für die jeweilige Temperatur- und Rußbrandbeständigkeitsklasse nach EN 1856-2 (2009.08.15) erforderlich.</p> |

| Flexible Produkte   |   |  |
|---|---|--|
| Druckfestigkeit (von Formstücken und Halterungen)   |   | Anzugeben  |
| Feuerwiderstand (flexible Innenrohre und Formstücke)  | Erzielte Klasse ist anzugeben.  | Abstand zu brennbaren Bauteilen ist anzugeben (Angabe in mm).<br>Für die Verwendbarkeit in Abhängigkeit zu dem angegebenen Abstand wird auf die landesgesetzlichen Bestimmungen verwiesen.<br>Unabhängig davon gelten betreffend den Nachweis des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen gemäß ÖNORM EN 1443 (2003.05), Abschnitt 4.10.2) die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften. |
| Gasdichtheit  | Druckklassen N1, P1 und H1 nach ÖNORM EN 1856-2 (2009.08.15), Tabelle 1, zulässig                   | Werden Abgase bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte unter Überdruck abgeleitet, so sind bei Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen die Abgase in einem hinterlüfteten Innenrohr zu führen.   |
| Temperaturklasse  | Angabe der Temperaturklasse für die Produktbezeichnung nach ÖNORM EN 1856-2 (2009.08.15), Tabelle 4 |  |
| Strömungswiderstand (flexible Innenrohre und Formstücke)  |   | Anzugeben  |
| Rußbrandbeständigkeit (Wärmeverhalten bei üblichen Betriebsbedingungen von flexiblen Innenrohren und Formstücken) |   | Anzugeben  |
| Mechanische Festigkeit und Standsicherheit von flexiblen Rohren und   |   |  |
| 1. Druckfestigkeit von Formstücken und Halterungen  |   | Anzugeben  |
| 2. Zugfestigkeit  |   | Anzugeben  |
| 3. Bruchwiderstand  |   | Anzugeben  |
| 4. Biegefähigkeit   |   | Anzugeben  |
| 5. Torsionsfestigkeit   |   | Anzugeben  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| 6. Ausziehfestigkeit   |  | Anzugeben   |
| Beständigkeit gegenüber Chemikalien  |  |   |
| 1. Wasser- und Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit  |  | Anzugeben bei Verwendung im Nassbetrieb   |
| 2. Kondensatbeständigkeit  |  | Anzugeben bei Verwendung im Nassbetrieb   |
| Korrosionsbeständigkeit  |  | <p>Bei Produkten mit positivem Nachweis nach ÖNORM EN 1856-1 (2009.08) (V1, V2, V3) gilt Tabelle 12.1 in Anlage 12.1.2.</p> <p>Bei Produkten mit Nachweis nach ÖNORM EN 1856-1 (2009.08.15), Abschnitt 6.7.1 lit. a (Vm), sind die Brennstoffarten der Klasse 3 nach ÖNORM EN 1443 (2003.05), Tabelle 2, mit folgenden Festlegungen, zulässig:</p> <p>Für Werkstoffarten nach ÖNORM EN 1856-2 (2009.08.15), Tabelle 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einlagig: mind. L 50030</li> <li>- Mehrlagig: mind. L 50024 (Mindestwanddicke gilt für die Summe aller Lagen.)</li> </ul> |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |  |   |

**Anlage A 12.1.4 – Abgasanlagen - Bauteile - Betoninnenrohre**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|---|--|
| Gasdichtheit   | Druckklassen N1, P1 und H1 nach ÖNORM EN 1857 (2010.05.15), Tabelle 4, zulässig | Werden Abgase bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte unter Überdruck abgeleitet, so sind bei Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen die Abgase in einem hinterlüfteten Innenrohr zu führen. |
| Strömungswiderstand  |   |  |
| 1. von Innenrohren   |   | Anzugeben  |
| 2. von Formstücken   |   | Anzugeben  |
| Feuerwiderstand (Rußbrandbeständigkeit)  | Erzielte Klasse ist anzugeben.  |  |
| Brandverhalten   |   |  |
| Druckfestigkeit  |   | Anzugeben  |
| Dauerhaftigkeit: Chemikalien (Kondensatbeständigkeit)  | Klasse anzugeben  |  |
| Dauerhaftigkeit: Korrosion (Korrosionsbeständigkeit)   | Klasse anzugeben  |  |
| Dauerhaftigkeit: Abrieb (Abriebbeständigkeit)  |   | Anzugeben  |
| Gefahrstoffe   |   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1857 (2010.05.15), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist die Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.  |
| Dauerhaftigkeit: Frost-/Tauwechsel   |   | Anzugeben  |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |   |  |

**Anlage A 12.1.5 – Abgasanlagen - Bauteile - Betonformblöcke**

| Produktkennwert   | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|---|---|---|
| Gasdichtheit  | Druckklassen N1, P1 und H1 nach ÖNORM EN 1858 (2011.08.15), Tabelle 4, zulässig   |   |
| Strömungswiderstand   |   |   |
| 1. von Formblöcken  |   | Anzugeben   |
| 2. von Formstücken  |   | Anzugeben   |
| Wärmedurchlasswiderstand  |   | Anzugeben   |
| Feuerbeständigkeit von Wirkrichtung innen nach außen<br>1. Beständigkeit gegen Wärmespannung<br>2. Temperaturwechselbeständigkeit | Erzielte Klasse ist anzugeben.  | Abstand zu brennbaren Bauteilen ist anzugeben (Angabe in mm).<br>Für die Verwendbarkeit in Abhängigkeit zu dem angegebenen Abstand wird auf die landesgesetzlichen Bestimmungen verwiesen.  |
| Feuerbeständigkeit von Wirkrichtung außen nach außen  | Für den Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens die jeweiligen nationalen Bestimmungen<br><br>Für den Verwendungsort Österreich ist der Nachweis bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens nach ÖNORM B 8203 (2007.07) zu führen. Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“. | Anzugeben<br><br>Unabhängig davon gelten betreffend den Nachweis des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen gemäß ÖNORM EN 1443 (2003.05), Abschnitt 4.10.2) die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften. |
| Druckfestigkeit   |   | Anzugeben   |
| Biegefestigkeit unter Windlast  |   | Anzugeben   |
| Dauerhaftigkeit: Chemikalien (Kondensatbeständigkeit)   | Klasse anzugeben  |   |

|                                       |                  |  |
|---------------------------------------|------------------|--|
| Korrosionsbeständigkeit               | Klasse anzugeben |  |
| Dauerhaftigkeit: Abrieb               |                  | Anzugeben entsprechend ÖNORM EN 1858 (2011.08.15)  |
| Dauerhaftigkeit:<br>Frost-/Tauwechsel |                  | Der Nachweis der Frost-Tauwechselbeständigkeit ist für gegen das Freie gerichtete Teile der Abgasanlage erforderlich, sofern die Abgasanlage in diesen Bereichen (insbesondere der Fangkopf) nicht entsprechend geschützt ist. |
| Gefahrstoffe                          |                  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1858 (2011.08.15), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist die Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.  |

**Anlage A 12.1.6 – Abgasanlagen - Bauteile - Außenschalen aus Beton**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|---|---|
| Wärmedurchlasswiderstand   |   | Anzugeben   |
| Beständigkeit gegen Feuer von innen nach außen   | Erzielte Klasse ist anzugeben.  |   |
| Beständigkeit gegen Feuer von außen nach außen   | Für den Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens die jeweiligen nationalen Bestimmungen<br><br>Für den Verwendungsort Österreich ist der Nachweis bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens nach ÖNORM B 8203 (2007.07) zu führen. Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“. | Anzugeben<br><br>Unabhängig davon gelten betreffend den Nachweis des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen gemäß ÖNORM EN 1443 (2003.05), Abschnitt 4.10.2) die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften. |
| Brandverhalten   |   |   |
| Druckfestigkeit  |   | Anzugeben   |
| Biegefestigkeit  |   | Anzugeben   |
| Beständigkeit:<br>Frost-Tau-Wechsel  |   | Anzugeben   |
| Gefahrstoffe   |   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 12446 (2011.08.01), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist die Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.  |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |   |   |

**Anlage A 12.1.7 – Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Keramik-Aufsätze**

| Produktkennwert                       | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|---------------------------------------|--------------------|---|
| Strömungswiderstand                   |                    | Anzugeben   |
| Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel |                    | Anzugeben   |
| Gefahrstoffe                          |                    | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13502 (2003.02), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist die Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |



**Anlage A 12.1.8 – Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Anforderungen und Prüfungen für feuchte Betriebsweise**

| Produktkennwert                          | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|---|--|
| Feuerwiderstand                          | Gemäß ÖNORM EN 13063-2 (2007.09), Abschnitt 5.2.5, erfolgt der Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens nach ÖNORM B 8203 (2007.07). Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“. | Betreffend den Nachweis des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen) gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.                                    |
| Thermische Schockbeanspruchung           | Angabe der Temperaturklasse nach ÖNORM EN 13063-2 (2007.09), Tabelle 1  |  |
| Gasdichtheit/Leckrate                    | Druckklassen N1 und P1 nach ÖNORM EN 13063-2 (2007.09), Tabelle 3, zulässig   | Werden Abgase bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte unter Überdruck abgeleitet, so sind bei Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen die Abgase in einem hinterlüfteten Innenrohr zu führen. |
| Strömungswiderstand                      |   | Anzugeben  |
| Dimensionierung/Wärmedurchlasswiderstand |   | Anzugeben  |
| Festigkeit                               |   |  |
| 1. Maximale Höhe des Innenrohres         |   | Anzugeben  |
| 2. Druckfestigkeit der Versetzmittel     |   | Anzugeben  |
| 3. Maximale Höhe der Außenschale         |   | Anzugeben  |
| Beständigkeit<br>Säurebeständigkeit      |   | Anzugeben  |
| Frost-<br>Tauwechselbeständigkeit        |   | Anzugeben  |

**Anlage A 12.1.9 – Abgasanlagen - Keramik-Außenschalen für Systemabgasanlagen**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|--|--|
| Feuerwiderstand  |  |  |
| 1. Wirkrichtung von außen nach außen   |  | Betreffend den Nachweis des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen) gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.  |
| Beständigkeit gegen thermischen Schock   | Angabe der Temperaturklasse nach ÖNORM EN 13069 (2005.12), Tabelle 5 |  |
| Druckfestigkeit  |  | Anzugeben  |
| Biegefestigkeit  |  |  |
| 1. Biegefestigkeit unter Windlast  |  | Anzugeben  |
| Frost-Tauwechselbeständigkeit  |  | Der Nachweis der Frost-Tauwechselbeständigkeit ist für gegen das Freie gerichtete Teile der Abgasanlage erforderlich, sofern die Abgasanlage in diesen Bereichen (insbesondere der Fangkopf) nicht entsprechend geschützt ist. |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |  |  |

**Anlage A 12.1.10 – Abgasanlagen - Systemabgasanlagen mit Kunststoffinnenrohren**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|---|---|
| Systemabgasanlage mit Kunststoffinnenrohren  |   |   |
| Druckfestigkeit  |   |   |
| 1. Festigkeit gegenüber einer Kombination aus mechanischer und thermischer Belastung |   | Anzugeben   |
| 2. Charakterisierung   |   | Anzugeben   |
| Widerstandsfähigkeit gegen Windbelastung   |   | Anzugeben   |
| Feuerwiderstand  | Rußbrandbeständigkeitsklasse und Feuerwiderstandsklasse (Wirkrichtung von außen nach außen) sind anzugeben. | Die Verwendbarkeit der Produkte entsprechend der durchgeführten Klassifizierung „Oxx“ richtet sich nach den landesgesetzlichen Bestimmungen für den erforderlichen Feuerwiderstand (Wirkrichtung von innen nach außen) für die angrenzenden Bauteile (z. B. Trennwände).<br><br>Betreffend den Nachweis des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen) gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften. |
| Gasdichtheit   | Druckklassen N1, P1 und H1 nach ÖNORM EN 14471 (2005.11), Tabelle 4, zulässig                               | Werden Abgase bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte unter Überdruck abgeleitet, so sind bei Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen die Abgase in einem hinterlüfteten Innenrohr zu führen.  |
| Heizversuch  |   | Anzugeben   |
| Abmessungen  |   | Anzugeben   |
| Wärmedurchlasswiderstand   |   | Anzugeben   |
| Strömungswiderstand  |   | Anzugeben   |
| Biegezugfestigkeit   |   |   |
| 1. Mechanisches Verhalten und Festigkeit   |   | Anzugeben   |
| 2. Charakterisierung   |   | Anzugeben   |

|   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| 3. Thermische Langzeitbeständigkeit   |                                   | Anzugeben  |
| 4. Langzeitkondensatbeständigkeit   |                                   | Anzugeben  |
| 5. Beständigkeit gegenüber Wechselbeanspruchung feucht/trocken                                  |                                   | Anzugeben  |
| Säurebeständigkeit  |                                   |  |
| 1. Dichtigkeit gegenüber Feuchte und Kondensat  |                                   | Anzugeben für Abgasanlagen der Druckklasse N1 nach ÖNORM EN 14471 (2005.11), Tabelle 4 |
| 2. Beständigkeit gegenüber Eindringen von Regenwasser gedämmter außen angebrachter Abgasanlagen |                                   | Anzugeben  |
| 3. Langzeitkondensatbeständigkeit   |                                   | Anzugeben  |
| Beständigkeit gegenüber Wechselbeanspruchung feucht/trocken                                     |                                   | Anzugeben  |
| UV-Beständigkeit  |                                   | Anzugeben für Produkte, die planmäßig einer UV-Bestrahlung ausgesetzt werden           |
| Beständigkeit gegenüber thermischer Beanspruchung   |                                   |  |
| 1. Thermische Langzeitbeständigkeit   |                                   | Anzugeben  |
| 2. Formstabilität   |                                   | Anzugeben  |
| Brandverhalten  | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE |  |
| Aufsätze  |                                   |  |
| Strömungswiderstand   |                                   | Anzugeben  |

**Anlage A 12.1.11 – Abgasanlagen - Keramik-Formblöcke für einschalige Abgasanlagen**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|--|--|
| Formblöcke mit oder ohne Reinigungsöffnungen als Teil einer mehrschaligen Abgasanlage, die Verbrennungsprodukte in die Atmosphäre abgibt |  |  |
| Feuerwiderstand;<br>Wirkrichtung von innen nach außen  | Erzielte Klasse ist anzugeben.   |  |
| Gasdichtheit/Leckrate  | Druckklassen N1 und P1 nach ÖNORM EN 1806 (2006.11), Tabelle 3, zulässig | Werden Abgase bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte unter Überdruck abgeleitet, so sind bei Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen die Abgase in einem hinterlüfteten Innenrohr zu führen.                     |
| Strömungswiderstand  |  | Anzugeben  |
| Thermischer Schockwiderstand   | Angabe der Temperaturklasse nach ÖNORM EN 1806 (2006.11), Tabelle 7      |  |
| Dauerhaftigkeit gegenüber Chemikalien/Korrosion  |  |  |
| 1. Widerstand gegen Kondensat  | Erzielte Klasse ist anzugeben.   |  |
| Dauerhaftigkeit gegenüber Chemikalien  |  |  |
| 1. Korrosionswiderstand  | Erzielte Klasse ist anzugeben.   |  |
| Druckfestigkeit  |  | Anzugeben  |
| Dauerhaftigkeit: Beständigkeit gegen Frost-Tauwasser   |  | Der Nachweis der Frost-Tauwechselbeständigkeit ist für gegen das Freie gerichtete Teile der Abgasanlage erforderlich, sofern die Abgasanlage in diesen Bereichen (insbesondere der Fangkopf) nicht entsprechend geschützt ist. |
| Formblöcke mit oder ohne Reinigungsöffnungen als komplette Abgasanlage, die Verbrennungsprodukte in die Atmosphäre abgibt                |  |  |
| Feuerwiderstand  | Erzielte Klasse ist anzugeben.   | Abstand zu brennbaren Bauteilen ist anzugeben (Angabe in mm).<br>Für die Verwendbarkeit in Abhängigkeit zu dem angegebenen Abstand wird auf die landesgesetzlichen Bestimmungen verwiesen.                                     |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Feuerwiderstand;<br>Wirkrichtung von außen nach außen  | Gemäß ÖNORM EN 1806 (2006.11), Abschnitt 15.2, erfolgt der Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens nach ÖNORM B 8203 (2007.07). Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“. | Betreffend den Nachweis des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen) gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.  |
| Gasdichtheit/Leckrate  | Druckklassen N1 und P1 nach ÖNORM EN 1806 (2006.11), Tabelle 3, zulässig  | Die Ableitung von Abgasen bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte unter Überdruck ist bei Verwendung der Abgasanlage in Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen ohne hinterlüftetes Innenrohr nicht zulässig.     |
| Strömungswiderstand  |   | Anzugeben  |
| Wärmedurchlasswiderstand   |   | Anzugeben  |
| Thermischer Schockwiderstand   | Angabe der Temperaturklasse nach ÖNORM EN 1806 (2006.11), Tabelle 7   |  |
| Dauerhaftigkeit gegenüber Chemikalien/Korrosion  |   |  |
| 1. Widerstand gegen Kondensat  | Erzielte Klasse ist anzugeben.  |  |
| Dauerhaftigkeit gegenüber Chemikalien  |   |  |
| 1. Korrosionswiderstand  | Erzielte Klasse ist anzugeben.  |  |
| Druckfestigkeit  |   | Anzugeben  |
| Dauerhaftigkeit: Beständigkeit gegen Frost-Tauwasser   |   | Der Nachweis der Frost-Tauwechselbeständigkeit ist für gegen das Freie gerichtete Teile der Abgasanlage erforderlich, sofern die Abgasanlage in diesen Bereichen (insbesondere der Fangkopf) nicht entsprechend geschützt ist. |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |   |  |

**Anlage A 12.1.12 – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Anforderungen und Prüfungen für Rußbrandbeständigkeit**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|---|--|
| Feuerwiderstand, von innen nach außen  | Erzielte Klasse ist anzugeben.  | Abstand zu brennbaren Bauteilen ist anzugeben (Angabe in mm).<br>Für die Verwendbarkeit in Abhängigkeit zu dem angegebenen Abstand wird auf die landesgesetzlichen Bestimmungen verwiesen. |
| Feuerwiderstand, Wirkrichtung von außen nach außen   | Gemäß ÖNORM EN 13063-1 (2007.09), Abschnitt 5.2.4, erfolgt der Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens nach ÖNORM B 8203 (2007.07). Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“. |  |
| Gasdichtheit/Leckrate  | Druckklasse N1 gemäß ÖNORM EN 13063-1 (2007.09), Tabelle 2, zulässig  |  |
| Strömungswiderstand  |   | Anzugeben  |
| Dimensionierung/Wärmedurchlasswiderstand   |   | Anzugeben  |
| Beständigkeit gegen thermischen Schock   | Druckklasse N1 gemäß ÖNORM EN 13063-1 (2007.09), Tabelle 2, zulässig  |  |
| Druckfestigkeit  |   | Anzugeben  |
| Maximale Höhe des Innenrohres  |   | Anzugeben  |
| Druckfestigkeit der Versetzmittel  |   | Anzugeben  |
| Druckfestigkeit der Außenschale  |   | Anzugeben  |
| Beständigkeit der Gasdichtheit/Leckagen gegenüber chemischen Bestandteilen/Korrosion<br>Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chemischen Bestandteilen | Klasse D3 gemäß ÖNORM EN 13063-1 (2007.09), Abschnitt 5.3.2   |  |

|                               |  |           |
|-------------------------------|--|-----------|
| Frost-Tauwechselbeständigkeit |  | Anzugeben |
|-------------------------------|--|-----------|

### Anlage A 12.1.13 – Abgasanlagen - System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Anforderungen und Prüfungen für Luft-Abgasleitungen

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|---|--|
| (Rußbrandbeständige) System-Luft-/Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren |   |  |
| Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von innen nach außen                  | Erzielte Klasse ist anzugeben.  | Abstand zu brennbaren Bauteilen ist anzugeben (Angabe in mm).<br>Für die Verwendbarkeit in Abhängigkeit zu dem angegebenen Abstand wird auf die landesgesetzlichen Bestimmungen verwiesen. |
| Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von außen nach außen                  | Gemäß ÖNORM EN 13063-3 (2007.09), Abschnitt 5.6, erfolgt der Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens nach ÖNORM B 8203 (2007.07). Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“. |  |
| Gasdichtheit/Leckrate  | Druckklasse N1 gemäß ÖNORM EN 13063-1 (2007.09), Tabelle 2, zulässig  |  |
| Strömungswiderstand  |   | Anzugeben  |
| Dimensionierung/Wärmedurchlasswiderstand                               |   | Anzugeben  |
| Widerstandsfähigkeit gegen thermischen Schock                          | Druckklasse N1 gemäß ÖNORM EN 13063-1 (2007.09), Tabelle 2, zulässig  |  |
| Druckfestigkeit  |   | Anzugeben  |
| Maximale Höhe der Innenschale  |   | Anzugeben  |
| Druckfestigkeit des Fugematerials                                      |   | Anzugeben  |
| Druckfestigkeit der Außenschale  |   | Anzugeben  |



|  |   |  |
|--|---|--|
| Festigkeit<br>Überströmöffnung   |   | Anzugeben  |
| Dauerhaftigkeit der Gasdichtheit/Leckrate bei Einwirkung von Chemikalien/Korrosion<br>Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Einwirkung von Chemikalien | Klasse D3 gemäß ÖNORM EN 13063-1 (2007.09), Abschnitt 5.3.2   |  |
| Frost-Tauwechselbeständigkeit  |   | Anzugeben  |
| System-Luft-/Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren (für feuchte Betriebsweise)  |   |  |
| Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von außen nach außen  | Gemäß ÖNORM EN 13063-3 (2007.09), Abschnitt 5.6, erfolgt der Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens nach ÖNORM B 8203 (2007.07). Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“. | Betreffend den Nachweis des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen) gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.                                    |
| Widerstand gegen thermische Schockbelastung  | Angabe der Temperaturklasse nach ÖNORM EN 13063-2 (2007.09), Tabelle 1  |  |
| Gasdichtheit/Leckrate  | Druckklassen N1 und P1 nach ÖNORM EN 13063-2 (2007.09), Tabelle 3, zulässig   | Werden Abgase bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte unter Überdruck abgeleitet, so sind bei Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen die Abgase in einem hinterlüfteten Innenrohr zu führen. |
| Strömungswiderstand  |   | Anzugeben  |
| Dimensionierung/Wärmedurchlasswiderstand   |   | Anzugeben  |
| Festigkeit   |   |  |
| 1. Maximale Höhe der Innenschale   |   | Anzugeben  |
| 2. Druckfestigkeit des Fugenmaterials  |   | Anzugeben  |
| 3. Maximale Höhe der Außenschale   |   | Anzugeben  |

|                                       |  |           |
|---------------------------------------|--|-----------|
| Festigkeit<br>Überströmöffnung        |  | Anzugeben |
| Dauerhaftigkeit<br>Säurebeständigkeit |  | Anzugeben |
| Frost-<br>Tauwechselbeständigkeit     |  | Anzugeben |

**Anlage A 12.1.14 – Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Metall-Abgasanlagen und materialunabhängige Luftleitungen für raumluft-unabhängige Anlagen - Teil 1: Senkrecht angeordnete Luft/Abgas-Aufsätze für Abgasanlagen mit Gasgeräten des Typs C6**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|--------------------|---|
| Druckfestigkeit  |                    | Anzugeben   |
| Thermische Belastungen   |                    | Abstand zu brennbaren Stoffen ist anzugeben.  |
| Gasdichtheit/Leckrate  |                    |   |
| 1. Gasdichtheit der Abgas-<br>leitung                            |                    | Da Abgase bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte unter Überdruck abgeleitet werden (P1 nach Abschnitt 10.3 der ÖNORM EN 14989-1, (2007.05)), sind bei Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen die Abgase in einem hinterlüfteten Innenrohr zu führen. |
| 2. Gasdichtheit des Zuluft-<br>schachtes                         |                    | Anzugeben   |
| Strömungswiderstand  |                    | Anzugeben   |
| 1. Widerstandszahl für den<br>Zuluftschacht eines Auf-<br>satzes |                    |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 2. Widerstandszahl der Abgasleitung des Aufsatzes             |  |  |
| Wärmedurchlasswiderstand                                      |  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE        |
| 1. Luft/Abgas-Aufsatz mit getrennter Luft/Abgas-Anordnung     |  |  |
| 2. Luft/Abgas-Aufsatz mit konzentrischer Luft/Abgas-Anordnung |  |  |
| Thermischer Schock  |  | Anzugeben                                |
| Biege-/Zugfestigkeit  |  | Anzugeben                                |
| Beständigkeit gegenüber Chemikalien                           |  | Anzugeben                                |
| Korrosionsbeständigkeit                                       |  | Es gilt Anlage A 12.1.2.                 |
| Frost-Tau-Wechselbeanspruchung                                |  | Für nichtmetallische Bauteile anzugeben. |

**Anlage A 12.1.15 – Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Metall-Abgasanlagen und materialunabhängige Luftleitungen für raumluft-unabhängige Anlagen - Teil 2: Abgas- und Luftleitungen für raumluftunabhängige Feuerstätten**

| Produktkennwert | Klassen und Stufen | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
|-----------------|--------------------|--|
| Druckfestigkeit |                    | Anzugeben  |
| Feuerwiderstand |                    |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1. Feuerwiderstand von Wirkrichtung innen nach außen                                  | Erzielte Klasse ist anzugeben.   | Abstand zu brennbaren Bauteilen ist anzugeben (Angabe in mm).<br>Für die Verwendbarkeit in Abhängigkeit zu dem angegebenen Abstand wird auf die landesgesetzlichen Bestimmungen verwiesen.                 |
| 2. Feuerwiderstand von Wirkrichtung außen nach außen                                  |  | Betreffend den Nachweis des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen) gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.                                    |
| Gasdichtheit/Leckrate   | Druckklassen N1, P1 und H1 nach ÖNORM EN 14989-2 (2008.02) Tabelle 5, zulässig | Werden Abgase bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte unter Überdruck abgeleitet, so sind bei Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen die Abgase in einem hinterlüfteten Innenrohr zu führen. |
| Strömungswiderstand   |  | Anzugeben  |
| Wärmedurchlasswiderstand  |  | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE  |
| Beständigkeit gegen Thermische Schockbeanspruchung                                    |  | Anzugeben  |
| Biegezugfestigkeit  |  | Anzugeben  |
| 1. Zugfestigkeit (nur für Verbindung von Abschnitten von Abgasanlagen und Formstücke) |  |  |
| 2. Nicht vertikaler Einbau  |  |  |
| 3. Windbelastete Bauteile   |  |  |
| Beständigkeit gegenüber Chemikalien   |  | Anzugeben  |
| Korrosionswiderstand  |  | Es gilt Anlage A 12.1.2.   |
| Frost-Tauwechselbeständigkeit   |  | Für nichtmetallische Bauteile anzugeben  |

**Anlage A 12.1.16 – Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre - Teil 1: Innenrohre für Trockenbetrieb - Anforderungen und Prüfungen**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|--|--|
| Gasdichtheit/Leckage   | Druckklassen N1 und P1 im Sinne der jeweiligen Type nach ÖNORM EN 1457-1 (2012.04.01), Tabelle 3, zulässig | Werden Abgase bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte unter Überdruck abgeleitet, so sind bei Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen die Abgase in einem hinterlüfteten Innenrohr zu führen. |
| Strömungswiderstand  |  | Anzugeben  |
| Wärmedurchlasswiderstand   |  |  |
| Feuerwiderstand  | Erzielte Klasse ist anzugeben.   |  |
| Druckfestigkeit  |  | Anzugeben  |
| Dauerhaftigkeit gegenüber Säure  |  | Anzugeben  |
| Dauerhaftigkeit gegenüber Frost/Tau-Wechsel  |  | Anzugeben  |
| Dauerhaftigkeit gegenüber Abrieb   |  | Anzugeben  |
| Gefährliche Substanzen   |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1457-1 (2012.04.01), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist die Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.  |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |  |  |

**Anlage A 12.1.17 – Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre - Teil 2: Innenrohre für den Nassbetrieb - Anforderungen und Prüfungen**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|--|---|--|
| Gasdichtheit/Leckage   | Druckklassen N1 und P1 im Sinne der jeweiligen Type nach ÖNORM EN 1457-2 (2012.03.15) Tabelle 1, zulässig | Werden Abgase bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte unter Überdruck abgeleitet, so sind bei Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen die Abgase in einem hinterlüfteten Innenrohr zu führen. |
| Strömungswiderstand  |   | Anzugeben  |
| Wärmedurchlasswiderstand   |   |  |
| Feuerwiderstand  | Erzielte Klasse ist anzugeben.  |  |
| Druckfestigkeit  |   | Anzugeben  |
| Dauerhaftigkeit:<br>Säurebeständigkeit   |   | Anzugeben  |
| Dauerhaftigkeit:<br>Frost/Tau-<br>Wechselbeständigkeit   |   | Anzugeben  |
| Dauerhaftigkeit:<br>Abriebbeständigkeit  |   | Anzugeben  |
| Dauerhaftigkeit:<br>Kondensatbeständigkeit   |   | Anzugeben  |
| Gefährliche<br>Substanzen  |   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1457-2 (2012.03.15), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist die Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.  |
| 1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |   |  |

**Anlage A 12.2.1 – Schiedel ABSOLUT - Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Regelfeuerstätten für Klassifizierung T400 N1 W3 G50, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen Scheitholz-Feuerstätten**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|--|---|
| Feuerwiderstand (Wirkrichtung außen-außen)   | <p>Gemäß ETA-08/0319, Abschnitt 2.1.1.1, gelten für den Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens die jeweiligen nationalen Bestimmungen.</p> <p>Für den Verwendungsort Österreich ist der Nachweis bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens nach ÖNORM B 8203 (2007.07) zu führen. Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“.</p> | Betreffend die Notwendigkeit eines Nachweises des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen) gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Feuerwiderstand (innen-außen) – Rußbrandbeständigkeit und thermische Schockbeanspruchung                         |  | Für die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-08/0319 ausgewiesenen Temperaturklasse und Rußbrandbeständigkeitsklasse inklusive dem angegebenen Abstand zu brennbaren Baustoffen gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Gasdichtheit/Leckrate  |  | Für die Verwendung in Österreich ist nur Druckklasse N1 zulässig.   |
| Strömungswiderstand  |  | Anzugeben   |
| Wärmedurchlasswiderstand   |  | Anzugeben   |
| Beständigkeit<br>Kondensatbeständigkeit  |  | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-08/0319 ausgewiesenen Kondensatbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Beständigkeit<br>Korrosionsbeständigkeit   |  | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-08/0319 ausgewiesenen Korrosionsbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.  |
| Wärme- und strömungstechnische Merkmale von Abgasanlagen für Mehrfachbelegung für scheitholzbefeuerte Raumheizer |  | <p>Anzugeben, sofern relevant. Die Kennzeichnung der Abgasanlage zur Identifikation (Abgasanlagenplakette) gemäß ETA-08/0319, Abschnitt 5.3, ist erforderlich.</p> <p>Für die Verwendung von raumluftunabhängigen Abgas-Anlagen für Mehrfachbelegung für scheitholzbetriebene Raumheizer gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.</p> |

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| Festigkeit<br>Maximale Höhe des Systems |  | Anzugeben                       |
| Frost-<br>Tauwechselbeständigkeit       |  | Anzugeben                       |
| Gefährliche Substanzen                  |  | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE |



**Anlage A 12.2.2 – ERLUS-LAF Premiumschoornstein - Bausatz für raumluftabhängige/raumluftunabhängige System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Feuerstätten für Klassifizierung T600 N1 W3 G50, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen, scheitholzbetriebenen Feuerstätten, für Klassifizierung T400 N1 W3 G50**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|--|---|
| Feuerwiderstand (Wirkrichtung außen-außen)   | <p>Gemäß ETA-11/0271, Abschnitt 2.1.1.1, gelten für den Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens die jeweiligen nationalen Bestimmungen.</p> <p>Für den Verwendungsort Österreich ist der Nachweis bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens nach ÖNORM B 8203 (2007.07) zu führen. Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“.</p> | Betreffend die Notwendigkeit eines Nachweises des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen) gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Feuerwiderstand (innen-außen) – Rußbrandbeständigkeit und thermische Schockbeanspruchung                         |  | Für die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-11/0271 ausgewiesenen Temperaturklasse und Rußbrandbeständigkeitsklasse inklusive dem angegebenen Abstand zu brennbaren Baustoffen gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Gasdichtheit/Leckrate  |  | Für die Verwendung in Österreich ist nur Druckklasse N1 zulässig.   |
| Strömungswiderstand  |  | Anzugeben   |
| Wärmedurchlasswiderstand   |  | Anzugeben   |
| Beständigkeit<br>Kondensatbeständigkeit  |  | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-11/0271 ausgewiesenen Kondensatbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Beständigkeit<br>Korrosionsbeständigkeit   |  | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-11/0271 ausgewiesenen Korrosionsbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.  |
| Wärme- und strömungstechnische Merkmale von Abgasanlagen für Mehrfachbelegung für scheitholzbefeuerte Raumheizer |  | <p>Anzugeben, sofern relevant. Die Kennzeichnung der Abgasanlage zur Identifikation (Abgasanlagenplakette) gemäß ETA-11/0271, Abschnitt 6, ist erforderlich.</p> <p>Für die Verwendung von raumluftunabhängigen Abgas-Anlagen für Mehrfachbelegung für scheitholzbetriebene Raumheizer gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.</p> |

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| Festigkeit<br>Maximale Höhe des Systems |  | Anzugeben                       |
| Frost-<br>Tauwechselbeständigkeit       |  | Anzugeben                       |
| Gefährliche Substanzen                  |  | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE |

**Anlage A 12.2.3 – HART MULTIKeram - Bausatz für raumluftabhängige/raumluftunabhängige System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Feuerstätten, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen, scheitholzbetriebenen Feuerstätten, für Klassifizierung T400 N1 W3 G50**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|--|---|
| Feuerwiderstand (Wirkrichtung außen-außen)   | <p>Gemäß ETA-12/0157, Abschnitt 2.1.1.1, gelten für den Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens die jeweiligen nationalen Bestimmungen.</p> <p>Für den Verwendungsort Österreich ist der Nachweis bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens nach ÖNORM B 8203 (2007.07) zu führen. Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“.</p> | Betreffend die Notwendigkeit eines Nachweises des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen) gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Feuerwiderstand (innen-außen) – Rußbrandbeständigkeit und thermische Schockbeanspruchung                         |  | Für die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0157 ausgewiesenen Temperaturklasse und Rußbrandbeständigkeitsklasse inklusive dem angegebenen Abstand zu brennbaren Baustoffen gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Gasdichtheit/Leckrate  |  | Für die Verwendung in Österreich ist nur Druckklasse N1 zulässig.   |
| Strömungswiderstand  |  | Anzugeben   |
| Wärmedurchlasswiderstand   |  | Anzugeben   |
| Beständigkeit<br>Kondensatbeständigkeit  |  | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0157 ausgewiesenen Kondensatbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Beständigkeit<br>Korrosionsbeständigkeit   |  | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0157 ausgewiesenen Korrosionsbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.  |
| Wärme- und strömungstechnische Merkmale von Abgasanlagen für Mehrfachbelegung für scheitholzbefeuerte Raumheizer |  | <p>Anzugeben, sofern relevant. Die Kennzeichnung der Abgasanlage zur Identifikation (Abgasanlagenplakette) gemäß ETA-12/0157, Abschnitt 5.3, ist erforderlich.</p> <p>Für die Verwendung von raumluftunabhängigen Abgas-Anlagen für Mehrfachbelegung für scheitholzbetriebene Raumheizer gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.</p> |

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| Festigkeit<br>Maximale Höhe des Systems |  | Anzugeben                       |
| Frost-<br>Tauwechselbeständigkeit       |  | Anzugeben                       |
| Gefährliche Substanzen                  |  | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE |

**Anlage A 12.2.4 – Rohr Universal - Bausatz für raumluftabhängige/raumluftunabhängige System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Feuerstätten, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen, scheitholzbetriebenen Feuerstätten, für Klassifizierung T400 N1 W3 G50**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|--|---|
| Feuerwiderstand (Wirkrichtung außen-außen)   | <p>Gemäß ETA-12/0267, Abschnitt 2.1.1.1, gelten für den Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens die jeweiligen nationalen Bestimmungen.</p> <p>Für den Verwendungsort Österreich ist der Nachweis bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens nach ÖNORM B 8203 (2007.07) zu führen. Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“.</p> | Betreffend die Notwendigkeit eines Nachweises des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen) gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Feuerwiderstand (innen-außen) – Rußbrandbeständigkeit und thermische Schockbeanspruchung                         |  | Für die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0267 ausgewiesenen Temperaturklasse und Rußbrandbeständigkeitsklasse inklusive dem angegebenen Abstand zu brennbaren Baustoffen gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Gasdichtheit/Leckrate  |  | Für die Verwendung in Österreich ist nur Druckklasse N1 zulässig.   |
| Strömungswiderstand  |  | Anzugeben   |
| Wärmedurchlasswiderstand   |  | Anzugeben   |
| Beständigkeit<br>Kondensatbeständigkeit  |  | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0267 ausgewiesenen Kondensatbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Beständigkeit<br>Korrosionsbeständigkeit   |  | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0267 ausgewiesenen Korrosionsbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.  |
| Wärme- und strömungstechnische Merkmale von Abgasanlagen für Mehrfachbelegung für scheitholzbefeuerte Raumheizer |  | <p>Anzugeben, sofern relevant. Die Kennzeichnung der Abgasanlage zur Identifikation (Abgasanlagenplakette) gemäß ETA-12/0267, Abschnitt 5.3, ist erforderlich.</p> <p>Für die Verwendung von raumluftunabhängigen Abgas-Anlagen für Mehrfachbelegung für scheitholzbetriebene Raumheizer gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.</p> |

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| Festigkeit<br>Maximale Höhe des Systems |  | Anzugeben                       |
| Frost-<br>Tauwechselbeständigkeit       |  | Anzugeben                       |
| Gefährliche Substanzen                  |  | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE |

**Anlage A 12.2.5 – Schiedel ABSOLUT XPert, Schiedel ABSOLUT XP 2 - Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr mit Klassifizierung T400 N1 W3 G30 für Gebäude mit speziellen Anforderungen zur Dichtheit und Luftwechselrate (z.B. Passivhaus)**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|---|---|
| Feuerwiderstand (Wirkrichtung außen-außen)   | Gemäß ETA-12/0490, Abschnitt 2.1.1.1, gelten für den Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens die jeweiligen nationalen Bestimmungen.<br><br>Für den Verwendungsort Österreich ist der Nachweis bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens nach ÖNORM B 8203 (2007.07) zu führen. Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“. | Betreffend die Notwendigkeit eines Nachweises des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen) gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Feuerwiderstand (innen-außen) – Rußbrandbeständigkeit und thermische Schockbeanspruchung |   | Für die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0490 ausgewiesenen Temperaturklasse und Rußbrandbeständigkeitsklasse inklusive dem angegebenen Abstand zu brennbaren Baustoffen <sup>1)</sup> gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften. |
| Gasdichtheit/Leckrate  |   | Für die Verwendung in Österreich ist nur Druckklasse N1 zulässig.   |
| Strömungswiderstand  |   | Anzugeben   |
| Wärmedurchlasswiderstand   |   | Anzugeben   |
| Beständigkeit<br>Kondensatbeständigkeit  |   | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0490 ausgewiesenen Kondensatbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Beständigkeit<br>Korrosionsbeständigkeit   |   | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0490 ausgewiesenen Korrosionsbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.  |
| Festigkeit<br>Maximale Höhe des Systems  |   | Anzugeben   |
| Frost-Tauwechselbeständigkeit  |   | Anzugeben   |
| Gefährliche Substanzen   |   | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE   |

OIB-095.2-026/13

1) Anmerkung: Gemäß Punkt 2.1.1.2 der ETA-12/0490 bezieht sich der angegebene Abstand zu brennbaren Materialien nicht auf das befestigte Element der Deckendurchführung, hergestellt aus Kunststoff, dargestellt in Anhang 1, Abbildung 15, in der ETA-12/0490, welches zusammen mit dem zusammengesetzten Bausatz beurteilt wurde.



**Anlage A 12.2.6 – Leier Multikeram - Bausatz für raumluftabhängige/raumluftunabhängige System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr für Gas-, Öl- und Festbrennstoff-Feuerstätten, einschließlich Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen, scheitholzbetriebenen Feuerstätten, für Klassifizierung T400 N1 W3 G50**

| Produktkennwert   | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|---|--|---|
| Feuerwiderstand (Wirkrichtung außen-außen)  | <p>Gemäß ETA-12/0491, Abschnitt 2.1.1.1, gelten für den Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens die jeweiligen nationalen Bestimmungen.</p> <p>Für den Verwendungsort Österreich ist der Nachweis bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens nach ÖNORM B 8203 (2007.07) zu führen. Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“.</p> | Betreffend die Notwendigkeit eines Nachweises des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen) gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Feuerwiderstand (innen-außen) – Rußbrandbeständigkeit und thermische Schockbeanspruchung                        |  | Für die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0491 ausgewiesenen Temperaturklasse und Rußbrandbeständigkeitsklasse inklusive dem angegebenen Abstand zu brennbaren Baustoffen gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Gasdichtheit/Leckrate   |  | Für die Verwendung in Österreich ist nur Druckklasse N1 zulässig.   |
| Strömungswiderstand   |  | Anzugeben   |
| Wärmedurchlasswiderstand  |  | Anzugeben   |
| Beständigkeit<br>Kondensatbeständigkeit   |  | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0491 ausgewiesenen Kondensatbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Beständigkeit<br>Korrosionsbeständigkeit  |  | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0491 ausgewiesenen Korrosionsbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.  |
| Wärme- und strömungstechnische Merkmale von Abgasanlagen für Mehrfachbelegung für scheitholzbeheizte Raumheizer |  | <p>Anzugeben, sofern relevant. Die Kennzeichnung der Abgasanlage zur Identifikation (Abgasanlagenplakette) gemäß ETA-12/0491, Abschnitt 5.3, ist erforderlich.</p> <p>Für die Verwendung von raumluftunabhängigen Abgas-Anlagen für Mehrfachbelegung für scheitholzbetriebene Raumheizer gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.</p> |

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| Festigkeit<br>Maximale Höhe des Systems |  | Anzugeben                       |
| Frost-<br>Tauwechselbeständigkeit       |  | Anzugeben                       |
| Gefährliche Substanzen                  |  | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE |

**Anlage A 12.3.1 – Schiedel KINGFIRE - Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr und integrierter Feuerstätte**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|--|---|
| Feuerwiderstand (Wirkrichtung außen-außen)   | <p>Gemäß ETA-11/0461, Abschnitt 2.1.1.1, gelten für den Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, einschließlich der Abgasanlage und der Feuerstätten-einheit in dem Bereich, in dem keine Öffnungen usw. vorgesehen sind, die jeweiligen nationalen Bestimmungen analog der EN 13063-1, Punkt 5.2.4, für Abgasanlagen.</p> <p>Für den Verwendungsort Österreich ist der Nachweis bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens sinngemäß nach ÖNORM B 8203 (2007.07) zu führen. Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse sinngemäß nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“.</p> | Betreffend die Notwendigkeit eines Nachweises des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen) gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Feuerwiderstand (innen-außen) – Rußbrandbeständigkeit und thermische Schockbeanspruchung |  | Für die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-11/0461 ausgewiesenen Temperaturklasse und Rußbrandbeständigkeitsklasse inklusive dem angegebenen Abstand zu brennbaren Baustoffen gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften. |
| Gasdichtheit/Leckrate  |  | Für die Verwendung in Österreich ist nur Druckklasse N1 zulässig.   |
| Strömungswiderstand  |  | Anzugeben   |
| Wärmedurchlasswiderstand   |  | Anzugeben   |
| Beständigkeit<br>Kondensatbeständigkeit  |  | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-11/0461 ausgewiesenen Kondensatbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Beständigkeit<br>Korrosionsbeständigkeit   |  | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-11/0461 ausgewiesenen Korrosionsbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.  |
| Festigkeit<br>Maximale Höhe des zusammengesetzten Systems                                |  | Anzugeben   |
| Frost-Tauwechselbeständigkeit  |  | Anzugeben   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Merkmale der jeweiligen Feuerstätteneinheit:<br><ul style="list-style-type: none"><li>- Menge an CO-Konzentration in Bezug auf 13 % O<sub>2</sub></li><li>- Menge an Feinstaub (bezogen auf 13 %)</li></ul> |  | Anzugeben im Beiblatt zur EG-Konformitätserklärung. Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-11/0461 ausgewiesenen Kenngrößen gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften. |
| Minimaler Abstand der Feuerstätteneinheit zu brennbaren Baustoffen gemäß EN 13240   |  | Für die Verwendbarkeit von Produkten mit den in der ETA-11/0461, Tabelle 3, ausgewiesenen Abständen zu brennbaren Baustoffen gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.                        |
| Gefährliche Substanzen  |  | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE  |

**Anlage A 12.3.2 – PLEWA Unitherm Classic - Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr und integrierter Feuerstätte**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|--|---|
| Feuerwiderstand (Wirkrichtung außen-außen)   | <p>Gemäß ETA-12/0246, Abschnitt 2.1.1.1, gelten für den Nachweis des Feuerwiderstands, Wirkrichtung von außen nach außen, einschließlich der Abgasanlage und der Feuerstätten-einheit in dem Bereich, in dem keine Öffnungen usw. vorgesehen sind, die jeweiligen nationalen Bestimmungen analog der EN 13063-1, Punkt 5.2.4, für Abgasanlagen.</p> <p>Für den Verwendungsort Österreich ist der Nachweis bis zum Vorliegen eines europäischen Prüfverfahrens sinngemäß nach ÖNORM B 8203 (2007.07) zu führen. Für den Verwendungsort Österreich ist daher in der CE-Kennzeichnung anzugeben: Klasse sinngemäß nach ÖNORM B 8203 (2007.07) sowie „Nachweis entsprechend ÖNORM B 8203“.</p> | Betreffend die Notwendigkeit eines Nachweises des ausreichenden Widerstandes gegen Brandüberschlag (Wirkrichtung von außen nach außen) gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Feuerwiderstand (innen-außen) – Rußbrandbeständigkeit und thermische Schockbeanspruchung |  | Für die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0246 ausgewiesenen Temperaturklasse und Rußbrandbeständigkeitsklasse inklusive dem angegebenen Abstand zu brennbaren Baustoffen gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften. |
| Gasdichtheit/Leckrate  |  | Für die Verwendung in Österreich ist nur Druckklasse N1 zulässig.   |
| Strömungswiderstand  |  | Anzugeben   |
| Wärmedurchlasswiderstand   |  | Anzugeben   |
| Beständigkeit<br>Kondensatbeständigkeit  |  | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0246 ausgewiesenen Kondensatbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.   |
| Beständigkeit<br>Korrosionsbeständigkeit   |  | Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0246 ausgewiesenen Korrosionsbeständigkeitsklasse gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.  |
| Festigkeit<br>Maximale Höhe des zusammengesetzten Systems                                |  | Anzugeben   |
| Frost-Tauwechselbeständigkeit  |  | Anzugeben   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Merkmale der jeweiligen Feuerstätteneinheit:<br><ul style="list-style-type: none"><li>- Menge an CO-Konzentration in Bezug auf 13 % O<sub>2</sub></li><li>- Menge an Feinstaub (bezogen auf 13 %)</li></ul> |  | Anzugeben im Beiblatt zur EG-Konformitätserklärung. Betreffend die Verwendbarkeit von Produkten mit der in der ETA-12/0246 ausgewiesenen Kenngrößen gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften. |
| Minimaler Abstand der Feuerstätteneinheit zu brennbaren Baustoffen gemäß EN 13240   |  | Für die Verwendbarkeit von Produkten mit den in der ETA-12/0246, Tabelle 3, ausgewiesenen Abständen zu brennbaren Baustoffen gelten die jeweiligen landesgesetzlichen Vorschriften.                        |
| Gefährliche Substanzen  |  | Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE  |

**Anlage A 13.1.1 – Faserzement-Dachplatten und dazugehörige Formteile**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|---|---|
| Faserzement-Dachplatten und dazugehörige Formteile für Bedachungen                       |   |   |
| Mechanische Festigkeit<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i>                     | Klassen B und BS gemäß ÖNORM EN 492 (2006.12), Tabelle 1, zulässig          |   |
| Verhalten bei Brandeinwirkung von außen<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i>    | Klasse gemäß ÖNORM EN 492 (2006.12), Tabelle D.1, Prüfung 1, ist anzugeben. | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE   |
| Brandverhalten   | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE   |   |
| Wasserdurchlässigkeit<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i>                      |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Maßabweichungen  |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Freisetzung von Gefahrstoffen  |   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 492 (2006.12), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Dauerhaftigkeit gegen Warmwasser<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i>           |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit gegen Nass-Trocken-Wechsel<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i> |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i>    |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Dauerhaftigkeit gegen Wärme-Regen-Wechsel<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i> |  | Nachweis des Bestehens erforderlich |
|---|--|-------------------------------------|



| Faserzement-Dachplatten und dazugehörige Formteile für Innen- und Außenwand- sowie Deckenverkleidungen  |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| Brandverhalten  | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE |   |
| Wasserdurchlässigkeit<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i>   |                                   | Nachweis des Bestehens von Faserzement-Dachplatten für Wand- und Deckenverkleidungen für den Außenbereich erforderlich                |
| Freisetzung von Gefahrstoffen   |                                   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 492 (2006.12), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Dauerhaftigkeit gegen Warmwasser<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i>  |                                   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit gegen Nass-Trocken-Wechsel<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i>  |                                   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Produkte für die Anwendung in Innenräumen; gilt nicht für Formteile)</i>   |                                   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit gegen Wärme-Regen-Wechsel<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Produkte für die Anwendung in Innenräumen; gilt nicht für Formteile)</i> |                                   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |

**Anlage A 13.1.2 – Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|---|---|
| Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile für Bedachungen                       |   |   |
| Mechanische Festigkeit<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i>                     | Klasse 1X gemäß ÖNORM EN 494 (2008.11), Tabellen 3 und 4, für lange Wellplatten gemäß ÖNORM EN 494 (2008.11), Abschnitt 5.5.2.1, zulässig |   |
| Verhalten bei Brandeinwirkung von außen<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i>    | Klasse gemäß ÖNORM EN 494 (2006.12), Tabelle D.1, Prüfung 1, ist anzugeben.   | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE   |
| Brandverhalten   | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE   |   |
| Wasserdurchlässigkeit<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i>                      |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Maßabweichungen  |   |   |
| 3. Wellplatten   |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| 4. Formteile   |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Freisetzung von Gefahrstoffen  |   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 494 (2008.11), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Dauerhaftigkeit gegen Warmwasser<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i>           |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit gegen Nass-Trocken-Wechsel<br><i>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)</i> |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel  |   |   |
| 1. Faserzement-Wellplatten   |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| 2. Faserzement-Formteile   |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Dauerhaftigkeit gegen Wärme-Regen-Wechsel<br>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)   |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile für Innen- und Außenwand- sowie Deckenverkleidungen                                     |   |   |
| Brandverhalten   | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE                                     |   |
| Wasserdurchlässigkeit<br>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)   |   | Nachweis des Bestehens von Faserzement-Wellplatten für Wand- und Deckenverkleidungen für den Außenbereich erforderlich                |
| Freisetzung von Gefahrstoffen  |   | In Entsprechung mit ÖNORM EN 494 (2008.11), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Biegezugfestigkeit (nur für Platten, die für die Anwendung bei abgehängten Decken vorgesehen sind)   | Klasse gemäß ÖNORM EN 494 (2008.11), Tabellen 3 und 4, ist anzugeben. |   |
| Dauerhaftigkeit gegen Warmwasser<br>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)  |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit gegen Nass-Trocken-Wechsel<br>(Hinweis: Gilt nicht für Formteile)  |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel<br>(Hinweis: Gilt nicht für Produkte für die Anwendung in Innenräumen)                             |   |   |
| 1. Faserzement-Wellplatten   |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| 2. Faserzement-Formteile   |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit gegen Wärme-Regen-Wechsel<br>(Hinweis: Gilt nicht für Produkte für die Anwendung in Innenräumen; gilt nicht für Formteile) |   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |

**Anlage A 13.1.3 – Faserzement-Tafeln**

| Produktkennwert  | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|--|---|
| Faserzement-Tafeln für Wand- und Deckenbekleidungen für Innenräume       |  |   |
| Mechanische Festigkeit<br>(Hinweis: Gilt nicht für Wandverkleidungen)    | Klasse und Kategorie gemäß ÖNORM EN 12467 (2006.12), Tabelle 6, sind anzugeben.  |   |
| Brandverhalten   | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE  |   |
| Freisetzung von Gefahrstoffen  | Typ „NT“ gemäß ÖNORM EN 12467 (2006.12), Abschnitte 5.1.1 und 5.6.2.1, zulässig  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 12467 (2006.12), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Dauerhaftigkeit gegen Warmwasser   |  | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit gegen Nass-Trocken-Wechsel                               |  | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Faserzement-Tafeln für Wand- und Deckenbekleidungen für den Außenbereich |  |   |
| Mechanische Festigkeit   | Klassen 4 und 5 der Kategorie A gemäß ÖNORM EN 12467 (2006.12), Tabelle 6, für Faserzement-Tafeln für Wandbekleidungen für den Außenbereich zulässig<br><br>Klasse und Kategorie gemäß ÖNORM EN 12467 (2006.12), Tabelle 6, sind für Faserzement-Tafeln für Deckenbekleidungen für den Außenbereich anzugeben. |   |
| Brandverhalten   | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE  |   |
| Freisetzung von Gefahrstoffen  | Typ „NT“ gemäß ÖNORM EN 12467 (2006.12), Abschnitte 5.1.1 und 5.6.2.1, zulässig  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 12467 (2006.12), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
| Wasserdurchlässigkeit  |  | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit gegen Warmwasser   |  | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit gegen Nass-Trocken-Wechsel                               |  | Nachweis des Bestehens erforderlich   |

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Dauerhaftigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel   |  | Nachweis des Bestehens erforderlich |
| Dauerhaftigkeit gegen Wärme-Regen-Wechsel |  | Nachweis des Bestehens erforderlich |

**Anlage A 13.2.1 – Dachziegel und Formziegel**

| Produktkennwert                | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--------------------------------|--|---|
| Dacheindeckungen               |  |   |
| Mechanische Festigkeit         |  | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Verhalten bei Brandeinwirkung  | Klasse gemäß ÖNORM EN 13501-5 (2007.02), Prüfverfahren 1, ist für Produkte, die nicht in ÖNORM EN 1304 (2007.01), Abschnitt 4.5.1.2, abgedeckt werden anzugeben. | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE   |
| Brennbarkeit                   | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE  |   |
| Wasserundurchlässigkeit        | Anforderungsstufe gemäß ÖNORM EN 1304 (2007.01), Abschnitt 4.4.1, anzugeben  |   |
| Maße und Maßabweichungen       |  | Anzugeben   |
| Dauerhaftigkeit                |  | Nachweis des Bestehens nach Frostprüfverfahren B gemäß ÖNORM EN 1304, Abschnitt 4.4.3 und Anhang C, erforderlich  |
| Abgabe gefährlicher Substanzen |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1304 (2007.01), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.                                    |
| Innenwandbekleidungen          |  |   |
| Brennbarkeit                   | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE  |   |
| Wasserundurchlässigkeit        | Anforderungsstufe gemäß ÖNORM EN 1304 (2007.01), Abschnitt 4.4.1, anzugeben  |   |
| Abgabe gefährlicher Substanzen |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1304 (2007.01), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.                                    |
| Außenwandbekleidungen          |  |   |
| Brennbarkeit                   | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE  |   |
| Wasserundurchlässigkeit        | Anforderungsstufe gemäß ÖNORM EN 1304 (2007.01), Abschnitt 4.4.1, anzugeben  |   |
| Dauerhaftigkeit                |  | Nachweis des Bestehens nach Frostprüfverfahren B oder Frostprüfverfahren E mit Leistungsstufe 3 gemäß ÖNORM EN 1304 (2007.01), Abschnitt 4.4.3 und Anhang C, erforderlich |

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| Abgabe gefährlicher Substanzen |  | In Entsprechung mit ÖNORM EN 1304 (2007.01), Anhang ZA.1, Anmerkung, und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |
|--------------------------------|--|--|

**Anlage A 13.3.1 – Bitumenschindeln mit mineralhaltiger Einlage und/oder Kunststoffeinlage**

| Produktkennwert                                  | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|--|--|---|
| Bitumenschindeln für Dächer                      |  |   |
| Mechanische Festigkeit                           |  |   |
| 1. Zugfestigkeit (Breite)                        |  | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| 2. Zugfestigkeit (Höhe)                          |  | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| 3. Nagelschaft-Weiterreißwiderstand              |  | Nachweis des Bestehens erforderlich, sofern das Produkt mit Nägeln befestigt wird.  |
| Brandverhalten                                   | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE  |   |
| Verhalten bei Brandeinwirkung von außen          | Klasse gemäß ÖNORM EN 13501-5 (2007.02), Prüfverfahren 1, ist anzugeben. | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE   |
| Wasserdurchlässigkeit (und Dauerhaftigkeit)      |  | Nachweis des Erfüllens erforderlich   |
| Maßabweichungen                                  |  | Nachweis des Erfüllens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit der mechanischen Festigkeit      |  | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit der Wasserdurchlässigkeit        |  |   |
| 1. Wärmestandfestigkeit                          |  | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| 2. Haftung der schützenden Oberflächenbehandlung |  | Nachweis des Bestehens für die Abziehfestigkeit der Schindeln mit Metallfolie erforderlich<br>Nachweis des Bestehens für die Haftung des Mineralgranulats oder der Schieferplättchen erforderlich, sofern die oben liegende Oberfläche der Schindeln mit eingebettetem Mineralgranulat geschützt ist. |
| 3. Wasseraufnahme                                |  | Nachweis des Bestehens erforderlich   |



| Bitumenschindeln für Außenwände                  |                                   |   |
|--|-----------------------------------|---|
| Brandverhalten                                   | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE |   |
| Wasserdurchlässigkeit                            |                                   | Nachweis des Erfüllens erforderlich   |
| Dauerhaftigkeit der Befestigung                  |                                   | Nachweis des Bestehens erforderlich, sofern das Produkt mit Nägeln befestigt wird.  |
| Dauerhaftigkeit der Wasserdurchlässigkeit        |                                   |   |
| 1. Wärmestandfestigkeit                          |                                   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |
| 2. Haftung der schützenden Oberflächenbehandlung |                                   | Nachweis des Bestehens für die Abziehfestigkeit der Schindeln mit Metallfolie erforderlich<br>Nachweis des Bestehens für die Haftung des Mineralgranulats oder der Schieferplättchen erforderlich, sofern die oben liegende Oberfläche der Schindeln mit eingebettetem Mineralgranulat geschützt ist. |
| 3. Wasseraufnahme                                |                                   | Nachweis des Bestehens erforderlich   |

**Anlage A 14.1.13 – Betonfertigteile - Betonfertigteilgaragen - Teil 1: Anforderungen an monolithische oder aus raumgroßen Einzelteilen bestehende Stahlbetongaragen**

| Produktkennwert   | Klassen und Stufen  | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen |
|---|---|--|
| Druckfestigkeit (von Beton)   | Klasse 1 und Klasse 2 gemäß ÖNORM EN 13978-1 (2005.08), Tabelle 1   | Anzugeben  |
| Zugfestigkeit und Streckgrenze (von Stahl)                                    |   | Anzugeben  |
| Mechanische Festigkeit (rechnerisch)  |   | Anzugeben  |
| Feuerwiderstand (Mechanische Festigkeit, Raumabschluss und Wärmedämmung)      | Anlage B 4.3 der Baustoffliste ÖE   |  |
| Brandverhalten  | Anlage B 4.2 der Baustoffliste ÖE   |  |
| Widerstand gegen den Anprall von Fahrzeugen bei sehr geringer Geschwindigkeit |   | Anzugeben  |
| Schalldämmung   |   | Anlage B 4.4 der Baustoffliste ÖE                  |
| Korrosionsbeständigkeit   |   | Anzugeben  |
| Beständigkeit gegen Frost-Tauwechsel (nur Anwendung mit Frost)                | Für Bodenplatte: Expositionsklasse XF2 gemäß ÖNORM EN 206-1 (2005.11), Tabelle 1, in Verbindung mit ÖNORM B 4710-1 (2007.10) Tabelle NAD 10 | Anzugeben  |
| Bauliche Durchbildung   | Anzugeben   | Anzugeben  |

**Anlage A 15.1.1 – Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 026: Teil 2 Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschließen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall - Abschottungen**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>                       | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|---|--|---|
| Brandverhalten                                      | Anlage B 4.2   |   |
| Feuerwiderstand                                     | Anlage B 4.3   | <p>Produkte für Rohrabschottungen von Rohren und Elektroinstallationsrohren aus Metall entsprechend ETAG 026-2, 1.2 (3) mit Klassifizierung bezüglich Rohrendkonfiguration U/C dürfen für alle Anwendungen verwendet werden. Produkte mit Klassifizierung bezüglich Rohrendkonfiguration C/U oder C/C dürfen nur für geschlossene Rohrsysteme verwendet werden.</p> <p>Produkte für Rohrabschottungen von Kunststoffrohren entsprechend ETAG 026-2, 1.2 (6) und Elektroinstallationsrohren aus Kunststoff entsprechend ETAG 026-2, 1.2 (7) mit Klassifizierung bezüglich Rohrendkonfiguration U/U dürfen für beidseitig offene, einseitig offene oder geschlossene Rohrsysteme verwendet werden. Produkte mit Klassifizierung bezüglich Rohrendkonfiguration C/U dürfen für einseitig offene (z.B. über Dach entlüftete) oder geschlossene Rohrsysteme verwendet werden. Produkte mit Klassifizierung bezüglich Rohrendkonfiguration U/C oder C/C dürfen nur für geschlossene Rohrsysteme verwendet werden.</p> |
| Gefährliche Substanzen (nur Einfluss auf Innenraum) |  | Anlage B 1  |
| Widerstandsfähigkeit gegen Stosseinwirkung          | Wenn das Produkt für Abschottungen größer als 150 x 400 mm oder eine äquivalente Fläche zugelassen ist, ist der Typ der Zugänglichkeitszone gemäß EOTA TR 001 (Typ I bis IV) nachzuweisen und anzugeben, für den das Produkt geeignet ist, sofern keine zusätzlichen mechanischen Schutzmaßnahmen vorgesehen sind. |   |
| Schallschutz  |  | Anlage B 4.4  |
| Wärmedurchgangskoeffizient                          |  | Anlage B 4.4  |
| Dauerhaftigkeit                                     | Nutzungskategorie gemäß ETAG 026-2, 1.2 ist anzugeben.   |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>Jede Abschottung ist vom Verarbeiter mit einem Schild dauerhaft zu kennzeichnen, das folgende Angaben enthalten muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kabel-, Rohr- bzw. Kombiabschottung (wie zutreffend) „...“ der Feuerwiderstandsklasse EI .... nach ETA Nr.: .....</li> <li>– Name des Herstellers der Abschottung (Verarbeiter)</li> <li>– Herstellungsjahr: ...</li> </ul> <p>Das Schild ist jeweils neben der Abschottung am Bauteil zu befestigen.</p> <p>Der Verarbeiter, der die Abschottung (Zulassungsgegenstand) ausführt oder Änderungen an der Abschottung vornimmt (Nachbelegung), muss für jedes Bauvorhaben eine Übereinstimmungsbestätigung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm hergestellte Abschottung den Bestimmungen der ETA entspricht (ein Muster für diese Bestätigung s. unter <a href="http://www.oib.or.at">www.oib.or.at</a>). Diese Bestätigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhandigen.</p> <p>Bei jeder Ausführung der Abschottung hat der Verarbeiter den Bauherrn schriftlich darauf hinzuweisen, dass die Brandschutzwirkung der Abschottung auf die Dauer nur sichergestellt ist, wenn die Abschottung stets in ordnungsgemäßem Zustand gehalten und nach evtl. vorgenommener Belegungsänderung der bestimmungsgemäße Zustand der Abschottung wiederhergestellt wird.</p> |
| <p>Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschließen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall - Abschottungen, die in den Anwendungsbereich dieser Leitlinie fallen, dürfen bis 31.12.2012 (das ist innerhalb von einem Jahr nach Inkrafttreten dieser Verordnung) verwendet werden, wenn sie keine Europäische technische Zulassung und keine auf Basis dieser Europäischen technischen Zulassung angebrachte CE-Kennzeichnung haben.</p> |  |  |
| <p><sup>1)</sup> Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden.</p>  |  |  |

**Anlage A 15.1.2 – Produkte mit Europäischen technischen Zulassungen gemäß ETAG 026: Teil 3 Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschließen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall - Linienförmige Fugenabdichtungen und Brandsperren**

| Produktkennwert <sup>1)</sup>                       | Klassen und Stufen                                     | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|---|--|---|
| Brandverhalten                                      | Anlage B 4.2   |   |
| Feuerwiderstand                                     | Anlage B 4.3   | Produkte mit Klassifizierungskennzeichnung X für das Bewegungsaufnahmevermögen dürfen nur für starre Fugen verwendet werden. Produkte mit Klassifizierungskennzeichnung M00 (z.B. M25) für das Bewegungsaufnahmevermögen dürfen für Bewegungsfugen mit Bewegungen bis maximal zur angegebenen Klasse des Bewegungsaufnahmevermögens verwendet werden. |
| Gefährliche Substanzen (nur Einfluss auf Innenraum) |  | Anlage B 1  |
| Widerstandsfähigkeit gegen Stosseinwirkung          |  | Wenn das Produkt für Fugen oder Brandsperren mit einer Breite größer als 150 mm zugelassen ist, ist der Typ der Zugänglichkeitszone gemäß EOTA TR 001 (Typ I bis IV) nachzuweisen und anzugeben, für den das Produkt geeignet ist, sofern keine zusätzlichen mechanischen Schutzmaßnahmen vorgesehen sind.  |
| Schallschutz  |  | Anlage B 4.4  |
| Wärmedurchgangskoeffizient                          |  | Anlage B 4.4  |
| Dauerhaftigkeit                                     | Nutzungskategorie gemäß ETAG 026-3, 1.2 ist anzugeben. |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | <p>Jede Fugenabschottung ist vom Verarbeiter mit einem Schild dauerhaft zu kennzeichnen, das folgende Angaben enthalten muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fugenabschottung „....“ der Feuerwiderstandsklasse EI .... nach ETA Nr.: .....</li> <li>– Name des Hersteller der Abschottung (Verarbeiter)</li> <li>– Herstellungsjahr: ...</li> </ul> <p>Das Schild ist jeweils neben der Fugenabschottung am Bauteil zu befestigen. Bei mehreren gleichartigen Fugenabschottungen ist ein Schild pro Raum ausreichend.</p> <p>Der Verarbeiter, der die Fugenabschottung (Zulassungsgegenstand) ausführt oder Änderungen an der Fugenabschottung vornimmt, muss für jedes Bauvorhaben eine Übereinstimmungsbestätigung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm hergestellte Fugenabschottung den Bestimmungen der ETA entspricht (ein Muster für diese Bestätigung s. unter <a href="http://www.oib.or.at">www.oib.or.at</a>). Diese Bestätigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.</p> <p>Bei jeder Ausführung der Abschottung hat der Verarbeiter den Bauherrn schriftlich darauf hinzuweisen, dass die Brandschutzwirkung der Fugenabschottung auf die Dauer nur sichergestellt ist, wenn die Fugenabschottung stets in ordnungsgemäßem Zustand gehalten und nach evtl. vorgenommener Änderung der bestimmungsgemäße Zustand der Fugenabschottung wiederhergestellt wird.</p> |
| <p>Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschließen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall - Linienförmige Fugenabdichtungen und Brandsperrern, die in den Anwendungsbereich dieser Leitlinie fallen, dürfen bis 31.12.2012 (das ist innerhalb von einem Jahr nach Inkrafttreten dieser Verordnung) verwendet werden, wenn sie keine Europäische technische Zulassung und keine auf Basis dieser Europäischen technischen Zulassung angebrachte CE-Kennzeichnung haben.</p> |  |   |
| <p>1) Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden.</p>   |  |   |

## Anlage A 15.1.3 – Lüftung von Gebäuden - Brandschutzklappen

| Produktkennwert <sup>1)</sup>   | Klassen und Stufen   | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|---|--|---|
| Nennbedingungen der Aktivierung/Empfindlichkeit:<br>– Belastbarkeit des temperaturempfindlichen Messfühlers<br>– Ansprechtemperatur des temperaturempfindlichen Messfühlers |  | Anzugeben; Die thermische Auslöseeinrichtung muss mit einem temperaturempfindlichen Messfühler ausgestattet sein, dessen Belastbarkeit dem Prüfverfahren nach ÖNORM EN 15650 (2010.06.15), Abschnitt 5.2.5 entspricht.<br><br>Anzugeben; Die thermische Auslöseeinrichtung muss mit einem temperaturempfindlichen Messfühler ausgestattet sein, dessen Ansprechtemperatur bei einem Temperaturanstieg mit dem Prüfverfahren nach ÖNORM EN 15650 (2010.06.15), Abschnitt 5.2.5 übereinstimmt.  |
| Ansprechverzögerung (Ansprechzeit):<br>– Schließzeit  |  | Anzugeben   |
| Betriebssicherheit:<br>– zyklische Prüfung  |  | Anzugeben   |
| Feuerwiderstand:  | Anlage B 4.3 der Baustoffliste ÖE  | Raumabschlussklasse „E“, Raumabschluss- und Wärmedämmklasse „EI“ (nach ÖNORM EN 13501-3+A1 (2009.12.01))<br><br>Bezeichnung(en) für die Eignung zur vertikalen und/oder horizontalen Verwendung, zusammen mit der Installation in oder auf einer Wand oder in einer Leitung, die durch eine Wand geführt wird, oder in, oder auf einem Fußboden oder einer Leitung, die durch einen Fußboden geführt wird beziehungsweise beides:<br><br>als $v_e$ und/oder $h_o$ . Die Klassifizierung wird durch „(i → o)“, „(o → i)“ oder „(i ← → o)“ vervollständigt, um anzugeben, ob die Brandschutzklappe geprüft wurde und die Anforderungen jeweils nur von der Innen- oder Außenseite oder von beiden erfüllt. Zusätzlich geben die Symbole „ $v_e$ “ und/oder „ $h_o$ “ an, dass die Klappe für die vertikale und/oder horizontale Anbringung geeignet ist. Durch Hinzufügen des Symbols „S“ wird die Einhaltung einer zusätzlichen Einschränkung der Leckage angegeben. |
| – Raumabschluss   | Raumabschlussklasse „E“ mit Klassifizierungszeit gemäß ÖNORM EN 13501-3 (2009.12.01)                 | Anzugeben   |
| – Wärmedämmung  | Raumabschluss- und Wärmedämmklasse „EI“ mit Klassifizierungszeit gemäß ÖNORM EN 13501-3 (2009.12.01) | Wenn Wärmedämmeigenschaften (I) für Brandschutzklappen nachgewiesen werden, so ist das zusammen mit dem Raumabschluss zu klassifizieren und anzugeben.  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rauchleckage</li> </ul>  | Rauchleckage „S“ mit Klassifizierungszeit nach ÖNORM EN 13501-3 (2009.12.01), Klasse „ES“ bzw. „EIS“ | Nachweis der Leckrate von Brandschutzklappen, wenn Angabe erforderlich ist. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– mechanische Festigkeit (bzgl. E)</li> </ul>  |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Beibehaltung des Querschnitts (bzgl. E)</li> </ul>   |  | Anzugeben   |
| Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ansprechen des temperaturempfindlichen Messfühlers auf Temperatur und Belastbarkeit</li> </ul>  |  | Anzugeben   |
| Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfungen des Öffnungs- und Schließzyklus</li> </ul>   |  | Anzugeben   |
| <sup>1)</sup> Produktkennwerte der harmonisierten technischen Spezifikation, für die für Österreich die „Keine Leistung festgestellt“-Option („No Performance Determined“-Option) Anwendung finden kann, sind nicht aufgenommen worden. |  |   |



**Anlage A 16.1.1 – Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Dachabdichtungen - Definitionen und Eigenschaften**

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen     | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|------------------------|------------------------|---|
| alle                   | ÖNORM B 3660 (2009.11) | <p>Mindestanforderungen an Bitumenbahnen für Unter- und Zwischenlagen von mehrlagigen Systemen ohne schweren Oberflächenschutz nach ÖNORM B 3660 (2009.11), Tabelle 1</p> <p>Mindestanforderungen an Bahnen für Oberlagen von mehrlagigen Systemen ohne schweren Oberflächenschutz nach ÖNORM B 3660 (2009.11), Tabelle 2</p> <p>Mindestanforderungen an Bahnen zur einlagigen Verlegung nach ÖNORM B 3660 (2009.11), Tabelle 3</p> <p>Mindestanforderungen an Bahnen für Gründächer oder unter schwerem Oberflächenschutz nach ÖNORM B 3660 (2009.11), Tabelle 4</p> |
| Gefährliche Substanzen |                        | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13707 (2009.07), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.   |

**Anlage A 16.1.2 – Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 1: Unterdeck-  
Unterspannbahnen für Dachdeckungen**

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen     | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|------------------------|------------------------|---|
| alle                   | ÖNORM B 3661 (2009.11) | Mindestanforderungen an Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen - Bitumenbahnen nach ÖNORM B 3661 (2009.11), Tabelle 1<br><br>Mindestanforderungen an Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen - Kunststoffbahnen nach ÖNORM B 3661 (2009.11), Tabelle 2 |
| Gefährliche Substanzen |                        | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13859-1 (2010.08), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.   |

**Anlage A 16.1.3 – Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 2: Unterdeck-  
Unterspannbahnen für Wände**

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen     | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|------------------------|------------------------|---|
| alle                   | ÖNORM B 3662 (2009.11) | Mindestanforderungen an Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände - Bitumenbahnen nach ÖNORM B 3662 (2009.11), Tabelle 1<br><br>Mindestanforderungen an Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände - Kunststoffbahnen nach ÖNORM B 3662 (2009.11), Tabelle 2 |
| Gefährliche Substanzen |                        | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13859-2 (2010.08), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.   |

**Anlage A 16.1.4 – Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Definitionen und Eigenschaften**

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen     | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen   |
|------------------------|------------------------|--|
| alle                   | ÖNORM B 3663 (2009.11) | <p>Mindestanforderungen an freiliegende, geklebte Kunststoffbahnen nach ÖNORM B 3663 (2009.11), Tabelle 1</p> <p>Mindestanforderungen an freiliegende, mechanisch befestigte Kunststoffbahnen nach ÖNORM B 3663 (2009.11), Tabelle 2</p> <p>Mindestanforderungen an Kunststoffbahnen unter Kiesauflast nach ÖNORM B 3663 (2009.11), Tabelle 3</p> <p>Mindestanforderungen an Kunststoffbahnen unter Auflast wie Begrünung, Verkehrsflächen oder Ähnliches nach ÖNORM B 3663 (2009.11), Tabelle 4</p> |
| Gefährliche Substanzen |                        | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13956 (2007.04), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.  |

**Anlage A 16.1.5 – Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser - Definitionen und Eigenschaften**

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen     | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|------------------------|------------------------|---|
| alle                   | ÖNORM B 3664 (2009.11) | <p>Mindestanforderungen an Bitumenbahnen für Bauwerksabdichtungen gegen Bodenfeuchte (Typ A) nach ÖNORM B 3664 (2009.11), Tabelle 1</p> <p>Mindestanforderungen an Bitumenbahnen für Bauwerksabdichtungen gegen Wasser (Typ T) nach ÖNORM B 3664 (2009.11), Tabelle 2</p> |
| Gefährliche Substanzen |                        | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13967 (2007.02), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.   |

**Anlage A 16.1.6 – Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser - Definitionen und Eigenschaften**

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen     | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|------------------------|------------------------|---|
| alle                   | ÖNORM B 3665 (2009.11) | <p>Mindestanforderungen an Bitumenbahnen für Bauwerksabdichtungen gegen Bodenfeuchte (Typ A) nach ÖNORM B 3665 (2009.11), Tabelle 1</p> <p>Mindestanforderungen an Bitumenbahnen für Bauwerksabdichtungen gegen Wasser (Typ T) nach ÖNORM B 3665 (2009.11), Tabelle 2</p> |
| Gefährliche Substanzen |                        | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13969 (2007.02), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten.   |

**Anlage A 16.1.7 – Abdichtungsbahnen - Bitumen-Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften**

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen     | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|------------------------|------------------------|---|
| alle                   | ÖNORM B 3666 (2009.11) | Mindestanforderungen an Bitumen-Dampfsperrbahnen nach ÖNORM B 3666 (2009.11), Tabelle 1                                     |
| Gefährliche Substanzen |                        | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13970 (2007.02), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |

**Anlage A 16.1.8 – Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften**

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen     | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|------------------------|------------------------|---|
| alle                   | ÖNORM B 3667 (2009.11) | Mindestanforderungen an Kunststoff-Dampfsperrbahnen nach ÖNORM B 3667 (2009.11), Tabelle 1                                  |
| Gefährliche Substanzen |                        | In Entsprechung mit ÖNORM EN 13984 (2007.02), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |

**Anlage A 16.1.9 – Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Mauersperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften**

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen     | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|------------------------|------------------------|---|
| alle                   | ÖNORM B 3668 (2009.11) | Mindestanforderungen an Kunststoff- und Elastomer-Mauersperrbahnen nach ÖNORM B 3668 (2009.11), Tabelle 1                   |
| Gefährliche Substanzen |                        | In Entsprechung mit ÖNORM EN 14909 (2006.07), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |

**Anlage A 16.1.10 – Abdichtungsbahnen - Bitumen-Mauersperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften**

| Produktkennwert        | Klassen und Stufen     | Leistungsanforderungen und Verwendungsbestimmungen  |
|------------------------|------------------------|---|
| alle                   | ÖNORM B 3669 (2009.11) | Mindestanforderungen an Bitumen-Mauersperrbahnen nach ÖNORM B 3669 (2009.11), Tabelle 1                                     |
| Gefährliche Substanzen |                        | In Entsprechung mit ÖNORM EN 14967 (2006.08), Anhang ZA.1 und Anhang ZA.3, ist Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE einzuhalten. |

## **Anlage B Allgemeine Anforderungen**

### **Anlage B 1 – Gefährliche Substanzen**

Bestimmungen zu Anforderungen betreffend „Gefährliche Substanzen“:

Hinsichtlich **Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz** im Sinne der wesentlichen Anforderung 3 der Richtlinie 89/106/EWG ist die ÖNORM S 5200 (2009.04.01) über Radioaktivität jedenfalls einzuhalten<sup>1)</sup>. Werden die in der ÖNORM S 5200 (2009.04.01) oder in allenfalls relevanten bundesrechtlichen Bestimmungen enthaltenen Grenzwerte nicht eingehalten, so ist eine Verwendung nicht gestattet. Weiters ist in diesem Fall unmittelbar neben der CE-Kennzeichnung die Substanz, für die die entsprechende Bestimmung nicht eingehalten wird, mit der zugehörigen Freisetzungsrate und/oder dem zugehörigen Gehalt anzugeben. Die Angabe hat in der gleichen Art (Schriftgröße, Schriftfarbe usw.) wie die Informationen der CE-Kennzeichnung zu erfolgen und die Aufschrift „Achtung: Verwendung in Österreich nicht gestattet!“ zu enthalten.

Der EG-Konformitätserklärung ist eine Erklärung des Herstellers beizulegen. Diese Erklärung hat jedenfalls zu enthalten:

- Name und Anschrift des Herstellers oder dessen autorisierten Vertreters mit Sitz im EWR
- Bezugnahme auf Österreich
- wenn zutreffend Auflistung der Stoffe, für die die Grenzwerte nicht eingehalten werden, mit Angabe des Gehalts und/oder der Freisetzungsrate
- die Angabe der Aktivität, wenn der Grenzwert der ÖNORM S 5200 (2009.04.01) nicht eingehalten wird
- Erklärung, dass andere gefährliche Stoffe nicht enthalten sind oder die entsprechenden Grenzwerte eingehalten werden
- Name und Position der Person, die berechtigt ist, die Erklärung im Namen des Herstellers oder dessen autorisierten Vertreters zu unterschreiben

Eine Verwendung ist in diesem Fall nicht gestattet.

Anmerkung:

Werden durch den Gehalt oder die Freisetzung von gefährlichen Stoffen Europäische Rechtsvorschriften ohne nationale Abweichung verletzt, so ist ein Inverkehrsetzen nicht gestattet.

Hinweis:

Auf die Richtlinie 2003/53/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Juni 2003 wird verwiesen.

---

<sup>1)</sup> Zusätzlich wird auf die bundesrechtlichen Bestimmungen über gefährliche Stoffe und auf die europäische Datenbank bei der Europäischen Kommission hingewiesen.

## **Anlage B 2 – Gesteinskörnungen aus recyceltem Material**

Zusätzlich zu Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE ist für recycelte mineralische Baurestmassen aus dem Tiefbau im Anwendungsbereich der Richtlinie für Recycling-Baustoffe, 8. Auflage, September 2009, hinsichtlich polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK), Schwermetalle und anderer gefährlicher Substanzen jedenfalls einzuhalten: Richtlinie für Recycling-Baustoffe, 8. Auflage, September 2009, Tabelle G 2 und Abschnitt G 3.3.

Die Erstprüfung und werkseigene Produktionskontrolle hat nach dem für die jeweilige harmonisierte europäische Norm festgelegten System zur Bestätigung der Konformität zu erfolgen. Hinsichtlich Prüfbestimmungen, Häufigkeit der Probennahme und der durchzuführenden Prüfungen im Zuge der werkseigenen Produktionskontrolle ist die Richtlinie für Recycling-Baustoffe, 8. Auflage, September 2009, Tabelle G 2, Abschnitt G 4.1.3 in Verbindung mit Abschnitt A 5.1, Abschnitt G 4.1.4, Abschnitt G 4.1.5, Abschnitt A 7.3.1, Abschnitt G 4.1.6 und Abschnitt G 4.1.7 einzuhalten.

In den Angaben, die sich auf die Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK), von Schwermetallen und von anderen gefährlichen Substanzen beziehen, ist die jeweilige Qualitätsklasse des recycelten Materials entsprechend der Richtlinie für Recycling-Baustoffe, 8. Auflage, September 2009, Abschnitt G 3.1 und Tabelle G 2, zu deklarieren und das zugehörige Regelwerk, die Richtlinie für Recycling-Baustoffe, 8. Auflage, September 2009, in der CE-Kennzeichnung anzugeben.

Zusätzlich zu Anlage B 1 der Baustoffliste ÖE ist für recycelte mineralische Baurestmassen aus dem Hochbau im Anwendungsbereich der Richtlinie für Recycling-Baustoffe aus Hochbau-Restmassen, 8. Auflage, September 2009, hinsichtlich gefährlicher Substanzen jedenfalls einzuhalten: Richtlinie für Recycling-Baustoffe, 8. Auflage, September 2009, Tabelle R 2 und Abschnitt R 3.3.

Die Erstprüfung und werkseigene Produktionskontrolle hat nach dem für die jeweilige harmonisierte europäische Norm festgelegten System zur Bestätigung der Konformität zu erfolgen. Hinsichtlich Prüfbestimmungen, Häufigkeit der Probennahme und der durchzuführenden Prüfungen im Zuge der werkseigenen Produktionskontrolle ist die Richtlinie für Recycling-Baustoffe, 8. Auflage, September 2009, Tabelle R 2, Abschnitt R 4.1.3 in Verbindung mit Abschnitt A 5.1, Abschnitt R 4.1.4, Abschnitt A 7.3.1, Abschnitt R 4.1.5 und Abschnitt R 4.1.6 einzuhalten.

In den Angaben, die sich auf die Freisetzung von gefährlichen Substanzen beziehen, ist die jeweilige Qualitätsklasse des recycelten Materials entsprechend der Richtlinie für Recycling-Baustoffe, 8. Auflage, September 2009, Abschnitt R 3.1 und Tabelle R 2, zu deklarieren und das zugehörige Regelwerk, die Richtlinie für Recycling-Baustoffe, 8. Auflage, September 2009, in der CE-Kennzeichnung anzugeben.



**Anlage B 3 – Interpretation des Brandverhaltens nach der europäischen Klassifizierung**

**Tabelle B 3.1 – Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen**

| EN        |   | Anforderungen aus landesgesetzlichen Bestimmungen                 |                 |
|-----------|---|---|-----------------|
| A1        | ⇒ | nichtbrennbar,<br>schwachqualmend,<br>nichttropfend <sup>1)</sup> | A               |
| A2-s1, d0 |   |   |                 |
| B-s1, d0  | ⇒ | schwerbrennbar,<br>schwachqualmend,<br>nichttropfend              | B1, Q1, Tr1     |
| C-s1, d0  |   |   |                 |
| A2-s2, d0 | ⇒ | schwerbrennbar,<br>nichttropfend                                  | B1, Q2,3, Tr1   |
| A2-s3, d0 |   |   |                 |
| B-s2, d0  |   |   |                 |
| B-s3, d0  |   |   |                 |
| C-s2, d0  |   |   |                 |
| C-s3, d0  |   |   |                 |
| A2-s1, d1 | ⇒ | schwerbrennbar,<br>schwachqualmend                                | B1, Q1, Tr2,3   |
| A2-s1, d2 |   |   |                 |
| B-s1, d1  |   |   |                 |
| B-s1, d2  |   |   |                 |
| C-s1, d1  |   |   |                 |
| C-s1, d2  |   |   |                 |
| A2-s3, d2 | ⇒ | schwerbrennbar  | B1, Q2,3, Tr2,3 |
| B-s3, d2  |   |   |                 |
| C-s3, d2  |   |   |                 |
| D-s1, d0  | ⇒ | normalbrennbar,<br>schwachqualmend,<br>nichttropfend              | B2, Q1, Tr1     |
| D-s2, d0  | ⇒ | normalbrennbar,<br>nichttropfend                                  | B2, Q2,3, Tr1   |
| D-s3, d0  |   |   |                 |
| E         |   |   |                 |
| D-s1, d2  | ⇒ | normalbrennbar,<br>schwachqualmend                                | B2, Q1, Tr2,3   |
| D-s2, d2  | ⇒ | normalbrennbar  | B2, Q2,3, Tr2,3 |
| D-s3, d2  |   |   |                 |
| E-d2      |   |   |                 |
| F         | ⇒ | leichtbrennbar <sup>2)</sup>                                      | B3              |

1) Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass im Rahmen der Europäischen Klasse A1 keine Prüfung und Klassifizierung des Qualm- und Tropfenbildungsverhaltens durchgeführt werden muss. Bei homogenen Produkten darf schwachqualmend und nichttropfend vorausgesetzt werden. Bei nicht homogenen Produkten (insbesondere solchen mit dünnen Beschichtungen) muss dies gesondert (z. B. durch A2-s1,d0) nachgewiesen werden.

2) Es wird darauf hingewiesen, dass die Europäische Klasse F auch die Tatsache ausdrücken kann, dass noch gar keine Klassifizierung stattgefunden hat.

**Tabelle B 3.2 – Bodenbeläge**

| EN                   |   | Anforderungen aus landesgesetzlichen Bestimmungen |    |
|----------------------|---|---|----|
| A1 <sub>fl</sub>     | ⇒ | nichtbrennbar,<br>schwachqualmend <sup>1)</sup>   | A  |
| A2 <sub>fl</sub> -s1 |   |   |    |
| B <sub>fl</sub> -s1  | ⇒ | schwerbrennbar,<br>schwachqualmend                | B1 |
| C <sub>fl</sub> -s1  |   |   |    |
| D <sub>fl</sub> -s1  | ⇒ | normalbrennbar,<br>schwachqualmend                | B2 |
| A2 <sub>fl</sub> -s2 |   |   |    |
| B <sub>fl</sub> -s2  |   |   |    |
| C <sub>fl</sub> -s2  |   |   |    |
| D <sub>fl</sub> -s2  |   |   |    |
| E <sub>fl</sub>      |   |   |    |
| F <sub>fl</sub>      | ⇒ | leichtbrennbar <sup>2)</sup>                      | B3 |

1) Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass im Rahmen der Europäischen Klasse A1<sub>fl</sub> keine Prüfung und Klassifizierung des Qualmbildungsverhaltens durchgeführt werden muss. Bei homogenen Produkten darf schwachqualmend vorausgesetzt werden. Bei nicht homogenen Produkten (insbesondere solchen mit dünnen Beschichtungen) muss dies gesondert (z. B. durch A2<sub>fl</sub>-s1) nachgewiesen werden.

2) Es wird darauf hingewiesen, dass die Europäische Klasse F<sub>fl</sub> auch die Tatsache ausdrücken kann, dass noch gar keine Klassifizierung stattgefunden hat.

**Anlage B 4 – Allgemeine Verwendungsbestimmungen**

**Anlage B 4.1 – Allgemeine Verwendungsbestimmungen für Fertigteile aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton**

Für die Verwendung der CE-gekennzeichneten Betonfertigteile gelten hinsichtlich der Anforderungen an die Bewehrungselemente soweit relevant die Bestimmungen der Verordnung des Österreichischen Instituts für Bautechnik über die Baustoffliste ÖA.

**Anlage B 4.2 – Allgemeine Verwendungsbestimmungen betreffend das Brandverhalten**

Hinsichtlich der Notwendigkeit eines Nachweises des Brandverhaltens sind die Bestimmungen der Bauordnungen und sonstiger landesgesetzlicher Bestimmungen einzuhalten. Zur Interpretation der in den Landesgesetzen verwendeten verbalen Beurteilungen des Brandverhaltens („Nichtbrennbar“, „Schwerbrennbar“ etc.) ist die Anlage B 3 heranzuziehen.

**Anlage B 4.3 – Allgemeine Verwendungsbestimmungen betreffend den Feuerwiderstand**

Hinsichtlich der Notwendigkeit eines Nachweises sind die Bestimmungen der Bauordnungen und sonstiger landesgesetzlicher Vorschriften einzuhalten. Zur Interpretation der in den Landesgesetzen verwendeten verbalen Beurteilungen des Feuerwiderstandes („Brandhemmend“, „Hochbrandhemmend“ etc.) ist die ÖNORM B 3807 (2007.11) heranzuziehen.

**Anlage B 4.4 – Verweis auf landesgesetzliche Bestimmungen hinsichtlich der Notwendigkeit eines Nachweises**

Hinsichtlich der Notwendigkeit eines Nachweises sind die Bestimmungen der Bauordnungen und sonstiger landesgesetzlicher Vorschriften einzuhalten.