

Formatvielfalt für die Wand

esb PLUS Premium Holzbau-Platte gemäß MVV TB*



Auf vielfachen Kundenwunsch seitens Händlern und Verarbeitern haben wir uns der Weiterentwicklung der Wandplatte in neuen Formaten gewidmet.

Lagerware

Folgende Formatvielfalt ist als Wandplatte in esb Plus lieferbar:

Plattenstärke: 15 mm: 2595 x 1250 mm / 2800 x 1250 mm / 3000 x 1250 mm

Plattenstärke: 12 + 18 mm: 2595 x 1250 mm

Ihre Vorteile mit den neuen Formaten:

- 2-fach Raster speziell für die Wand in 15 mm
- Zeitsparende Verarbeitung
- Schnelle Verlegung
- Beste Statik der Wandplatte
- Einfaches Handling auf der Baustelle
- *) Platte gemäß neuer Richtlinien ab 1.1.2019 Musterverwaltungsvorschrift Technische Bestimmungen mit DIBt Gutachten: 160-18-0004



Für Verarbeiter: Drei Vorschläge zum Einsatz der esb PLUS Platte

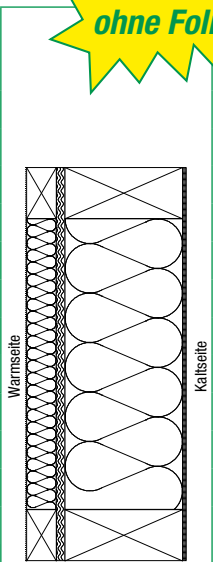
Die RAL-zertifizierte Platte ist damit universell auch in der Wand einsetzbar.

Die aufgezeigten beispielhaften Aufbauten in Wand, Decke und Dach sind exemplarische Darstellungen.

Sie ersetzen nicht die bauphysikalische Berechnung im Einzelfall unter Berücksichtigung aller örtlichen Gegebenheiten. Die aufgeführten Beispiele stellen Informationen dar ohne Zusicherung von Eigenschaften.

Außenwand 1

| Material | | Dichte [kg/m ³] | Dicke s [mm] | λ Dicke [W/mK] | R [m ² K/W] | Diff. - Wid. |
|----------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| Aufbau des Feldbereichs | 85.0 % | | | | | |
| Luftübergang Warmseite R_{Si} | 0.13 | | | | | |
| F1 Gipskarton DIN 18180 | D | 900.0 | 12.50 | 0.210 | 0.060 | 8 |
| F2 Mineralwolle 035 | D | 50.0 | 50.00 | 0.035 | 1.429 | 1 |
| F3 ESB | D | 0.0 | 15.00 | 0.120 | 0.125 | 40 / 80 |
| F4 Mineralwolle 035 | D | 50.0 | 200.00 | 0.035 | 5.714 | 1 |
| F5 Windbremse | | 0.0 | 6.00 | 1.000 | 0.006 | 2 |
| Luftübergang Kaltseite R_{Se} | 0.08 | | | | | |
| Aufbau des Balkenbereichs | 15.0 % | | | | | |
| Luftübergang Warmseite R_{Si} | 0.13 | | | | | |
| B1 Gipskarton DIN 18180 | D | 900.0 | 12.50 | 0.210 | 0.060 | 8 |
| B2 Holz (Fichte, Kiefer, Tanne) | 0.13 | 600.0 | 50.00 | 0.130 | 0.385 | 40 |
| B3 ESB | | 0.0 | 15.00 | 0.120 | 0.125 | 40 / 80 |
| B4 Holz (Fichte, Kiefer, Tanne) | 0.13 | 600.0 | 200.00 | 0.130 | 1.538 | 40 |
| B5 Windbremse | | 0.0 | 6.00 | 1.000 | 0.006 | 2 |
| Luftübergang Kaltseite R_{Se} | 0.08 | | | | | |
| Dicke = 283.50 mm | | Fl.-Gewicht = 44.4 kg/m² | | R = 5.35 m²K/W | | U-Wert = 0.180 W/m²K |



Wärmedurchgangsberechnung Feldbereich

Berechnete Daten:

Wärmedurchlasswiderstand R 7.33 [m²K/W]

Wärmedurchgangswiderstand R_T 7.54 [m²K/W]

Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert 0.13 [W/m²K]

Entstehung von Oberflächenkondensat Feldbereich

Bei den derzeitigen Randbedingungen beträgt die rel. Luftfeuchte an der Oberfläche Warmseite: **51.6 %**

Bei gegebener Temperatur von 20.0 °C auf der Warmseite tritt Oberflächenkondensat ab:

96.8 % Raumlufffeuchte auf.

Wärmedurchgangsberechnung Balkenbereich

Berechnete Daten:

Wärmedurchlasswiderstand R 2.11 [m²K/W]

Wärmedurchgangswiderstand R_T 2.32 [m²K/W]

Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert 0.43 [W/m²K]

Entstehung von Oberflächenkondensat Balkenbereich

Bei den derzeitigen Randbedingungen beträgt die rel. Luftfeuchte an der Oberfläche Warmseite: **55.5 %**

Bei gegebener Temperatur von 20.0 °C auf der Warmseite tritt Oberflächenkondensat ab:

90.1 % Raumlufffeuchte auf.

Mindestwärmeschutz

Überprüfung des Mindestwärmeschutzes nach DIN 4108-2:2001-3 leichte Bauteile (< 100 kg/m²):

der Wärmedurchlasswiderstand des Feldbereichs und der mittlere Wärmedurchlasswiderstand wurden überprüft

| | |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| zur Berechnung herangezogenes Flächengewicht: | 44.4 kg/m ² |
| R an der ungünstigsten Stelle: | 7.333 m ² K/W (Feldbereich) |
| Grenzwert (Mindestwert) für R: | 1.750 m ² K/W |
| R gesamte Bauteil (Mittelwert): | 5.349 m ² K/W |
| Grenzwert (Mindestwert) für das Gesamtbauteil: | 1.000 m ² K/W |

ACHTUNG! Dichteangaben im Schichtbau sind unvollständig,

die Anforderungen sind nach DIN 4108-2:2001-3 erfüllt

Randbedingungen der Dampfdiffusion

Tauperiode:

| | Warmseite | Kaltseite |
|----------------------|--------------|-----------|
| Lufttemperatur | 20.0 °C | -10.0 °C |
| relative Feuchte | 50.0 % | 80.0 % |
| Dauer der Tauperiode | 1440 Stunden | |

Verdunstungsperiode:

| | | |
|-------------------------------|--------------|---------|
| Lufttemperatur | 12.0 °C | 12.0 °C |
| relative Feuchte | 70.0 % | 70.0 % |
| Dauer der Verdunstungsperiode | 2160 Stunden | |
| Dachtemperatur | ----- °C | |

das Bauteil wird als Wand berechnet.

Feldbereich des Bauteils:

Falluntersuchung nach DIN 4108 ergab: FALL A

Aufbau ist OK. Kein Tauwasserfall

Balkenbereich des Bauteils:

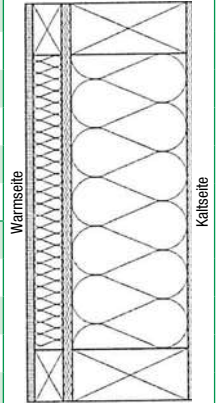
Falluntersuchung nach DIN 4108 ergab: FALL A

Aufbau ist OK. Kein Tauwasserfall

Außenwand 2

| Material | | Dichte [kg/m ³] | Dicke s [mm] | λ Dicke [W/mK] | R [m ² K/W] | Diff. - Wid. |
|----------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| Aufbau des Feldbereichs | 85.0 % | | | | | |
| Luftübergang Warmseite R_{Si} | 0.13 | | | | | |
| F1 Gipskarton DIN 18180 | D | 900.0 | 12.50 | 0.210 | 0.060 | 8 |
| F2 Mineralwolle 035 | D | 50.0 | 50.00 | 0.035 | 1.429 | 1 |
| F3 ESB | D | 0.0 | 15.00 | 0.120 | 0.125 | 40 / 80 |
| F4 Mineralwolle 035 | D | 50.0 | 200.00 | 0.035 | 5.714 | 1 |
| F5 DWD | | 565.0 | 16.00 | 0.090 | 0.133 | 3 |
| Luftübergang Kaltseite R_{Se} | 0.08 | | | | | |
| Aufbau des Balkenbereichs | 15.0 % | | | | | |
| Luftübergang Warmseite R_{Si} | 0.13 | | | | | |
| B1 Gipskarton DIN 18180 | D | 900.0 | 12.50 | 0.210 | 0.060 | 8 |
| B2 Holz (Fichte, Kiefer, Tanne) | 0.13 | 600.0 | 50.00 | 0.130 | 0.385 | 40 |
| B3 ESB | | 0.0 | 15.00 | 0.120 | 0.125 | 40 / 80 |
| B4 Holz (Fichte, Kiefer, Tanne) | 0.13 | 600.0 | 200.00 | 0.130 | 1.538 | 40 |
| B5 DWD | | 565.0 | 16.00 | 0.090 | 0.133 | 3 |
| Luftübergang Kaltseite R_{Se} | 0.08 | | | | | |
| Dicke = 289.50 mm | | Fl.-Gewicht = 51.2 kg/m² | | R = 5.50 m²K/W | | U-Wert = 0.175 W/m²K |

ohne Folie



Wärmedurchgangsberechnung Feldbereich

Berechnete Daten:

| | |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Wärmedurchlasswiderstand R | 7.46 [m ² K/W] |
| Wärmedurchgangswiderstand R _T | 7.67 [m ² K/W] |
| Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert | 0.13 [W/m ² K] |

Entstehung von Oberflächenkondensat Feldbereich

Bei den derzeitigen Randbedingungen beträgt die rel. Luftfeuchte an der Oberfläche Warmseite: **51.6 %**
 Bei gegebener Temperatur von 20.0 °C auf der Warmseite tritt Oberflächenkondensat ab:
96.9 % Raumlufffeuchte auf.

Wärmedurchgangsberechnung Balkenbereich

Berechnete Daten:

| | |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Wärmedurchlasswiderstand R | 2.24 [m ² K/W] |
| Wärmedurchgangswiderstand R _T | 2.45 [m ² K/W] |
| Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert | 0.41 [W/m ² K] |

Entstehung von Oberflächenkondensat Balkenbereich

Bei den derzeitigen Randbedingungen beträgt die rel. Luftfeuchte an der Oberfläche Warmseite: **55.2 %**
 Bei gegebener Temperatur von 20.0 °C auf der Warmseite tritt Oberflächenkondensat ab:
90.6 % Raumlufffeuchte auf.

Mindestwärmeschutz

Überprüfung des Mindestwärmeschutzes nach DIN 4108-2:2001-3 leichte Bauteile (< 100 kg/m²):

der Wärmedurchlasswiderstand des Feldbereichs und der mittlere Wärmedurchlasswiderstand wurden überprüft

| | |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| zur Berechnung herangezogenes Flächengewicht: | 51.2 kg/m ² |
| R an der ungünstigsten Stelle: | 7.461 m ² K/W (Feldbereich) |
| Grenzwert (Mindestwert) für R: | 1.750 m ² K/W |
| R gesamte Bauteil (Mittelwert): | 5.499 m ² K/W |
| Grenzwert (Mindestwert) für das Gesamtbauteil: | 1.000 m ² K/W |

ACHTUNG! Dichteangaben im Schichtbau sind unvollständig,

die Anforderungen sind nach DIN 4108-2:2001-3 erfüllt

Randbedingungen der Dampfdiffusion

Tauperiode:

| | Warmseite | Kaltseite |
|----------------------|--------------|-----------|
| Lufttemperatur | 20.0 °C | -10.0 °C |
| relative Feuchte | 50.0 % | 80.0 % |
| Dauer der Tauperiode | 1440 Stunden | |

Verdunstungsperiode:

| | | |
|-------------------------------|--------------|---------|
| Lufttemperatur | 12.0 °C | 12.0 °C |
| relative Feuchte | 70.0 % | 70.0 % |
| Dauer der Verdunstungsperiode | 2160 Stunden | |
| Dachtemperatur | ----- °C | |

das Bauteil wird als Wand berechnet.

Feldbereich des Bauteils:

Falluntersuchung nach DIN 4108 ergab: FALL A

Aufbau ist OK. Kein Tauwasserausfall

Balkenbereich des Bauteils:

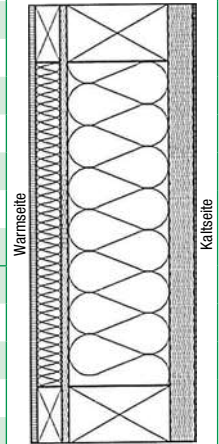
Falluntersuchung nach DIN 4108 ergab: FALL A

Aufbau ist OK. Kein Tauwasserausfall

Außenwand 3

| Material | | Dichte [kg/m ³] | Dicke s [mm] | λ Dicke [W/mK] | R [m ² K/W] | Diff. - Wid. |
|----------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| Aufbau des Feldbereichs | 85.0 % | | | | | |
| Luftübergang Warmseite R_{Si} | 0.13 | | | | | |
| F1 Gipskarton DIN 18180 | D | 900.0 | 12.50 | 0.210 | 0.060 | 8 |
| F2 Mineralwolle 035 | D | 50.0 | 50.00 | 0.035 | 1.429 | 1 |
| F3 ESB | D | 0.0 | 15.00 | 0.100 | 0.150 | 40 / 80 |
| F4 Mineralwolle 035 | D | 50.0 | 200.00 | 0.035 | 5.714 | 1 |
| F5 Holzfaserdämmplatten 040 | D | 110.0 | 50.00 | 0.040 | 1.250 | 5 |
| F6 Kalkzementputz | D | 1800.0 | 7.00 | 0.870 | 0.008 | 8 |
| Luftübergang Kaltseite R_{Se} | 0.08 | | | | | |
| Aufbau des Balkenbereichs | 15.0 % | | | | | |
| Luftübergang Warmseite R_{Si} | 0.13 | | | | | |
| B1 Gipskarton DIN 18180 | D | 900.0 | 12.50 | 0.210 | 0.060 | 8 |
| B2 Holz (Fichte, Kiefer, Tanne) | 0.13 | 600.0 | 50.00 | 0.130 | 0.385 | 40 |
| B3 ESB | | 0.0 | 15.00 | 0.100 | 0.150 | 40 / 80 |
| B4 Holz (Fichte, Kiefer, Tanne) | 0.13 | 600.0 | 200.00 | 0.130 | 1.538 | 40 |
| F5 Holzfaserdämmplatten 040 | | 110.0 | 50.00 | 0.040 | 1.250 | 5 |
| F6 Kalkzementputz | D | 1800.0 | 7.00 | 0.870 | 0.008 | 8 |
| Luftübergang Kaltseite R_{Se} | 0.08 | | | | | |
| Dicke = 334.50 mm | | Fl.-Gewicht = 62.5 kg/m² | | R = 6.79 m²K/W | | U-Wert = 0.143 W/m²K |

ohne Folie



Wärmedurchgangsberechnung Feldbereich

Berechnete Daten:

Wärmedurchlasswiderstand R 8.61 [m²K/W]

Wärmedurchgangswiderstand R_T 8.82 [m²K/W]

Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert 0.11 [W/m²K]

Wärmedurchgangsberechnung Balkenbereich

Berechnete Daten:

Wärmedurchlasswiderstand R 3.39 [m²K/W]

Wärmedurchgangswiderstand R_T 3.60 [m²K/W]

Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert 0.28 [W/m²K]

Mindestwärmeschutz

Überprüfung des Mindestwärmeschutzes nach DIN 4108-2:2001-3 leichte Bauteile (< 100 kg/m²):

der Wärmedurchlasswiderstand des Feldbereichs und der mittlere Wärmedurchlasswiderstand wurden überprüft

| | |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| zur Berechnung herangezogenes Flächengewicht: | 62.5 kg/m ² |
| R an der ungünstigsten Stelle: | 8.610 m ² K/W (Feldbereich) |
| Grenzwert (Mindestwert) für R: | 1.750 m ² K/W |
| R gesamte Bauteil (Mittelwert): | 6.789 m ² K/W |
| Grenzwert (Mindestwert) für das Gesamtbauteil: | 1.000 m ² K/W |

ACHTUNG! Dichteangaben im Schichtbau sind unvollständig,

die Anforderungen sind nach DIN 4108-2:2001-3 erfüllt

Randbedingungen der Dampfdiffusion

| | Warmseite | Kaltseite |
|--------------------------------------|--------------|-----------|
| Tauperiode: | | |
| Lufttemperatur | 20.0 °C | -10.0 °C |
| relative Feuchte | 50.0 % | 80.0 % |
| Dauer der Tauperiode | 1440 Stunden | |
| Verdunstungsperiode: | | |
| Lufttemperatur | 12.0 °C | 12.0 °C |
| relative Feuchte | 70.0 % | 70.0 % |
| Dauer der Verdunstungsperiode | 2160 Stunden | |
| Dachtemperatur | ----- °C | |
| das Bauteil wird als Wand berechnet. | | |

Feldbereich des Bauteils:

| | |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Falluntersuchung nach DIN 4108 ergab: FALL B | |
| Tauwasser in der Tauperiode: | (1440 h) 0.230 kg/m ² |
| mögliche Verdunstungsmenge: | (2160 h) 2.620 kg/m ² |
| verbleibende Restmenge | 0.000 kg/m ² |

Aufbau ist OK. Es verbleibt kein Wasser im Bauteil

Ausfallpunkt 0.950 [m] ($\mu \cdot d$) 386.7 [Pa] an Schichtgrenze 4/5

Vom Ausfall betroffene Schichten:

| Nr. | Material | DIN | μ_1 / μ_2 | μ |
|-----|--------------------------|-----|-----------------|-------|
| 4 | Mineralwolle 035 | D | μ_1 | 1 |
| 5 | Holzfaserdämmplatten 040 | D | μ_1 | 5 |

Balkenbereich des Bauteils:

Falluntersuchung nach DIN 4108 ergab: FALL A

Aufbau ist OK. Kein Tauwasserausfall

esb PLUS in der Presse:

Unsere Lieferanten



elka Holzwerke
Erfolgreich mit emissionsarmer esb und Naturholzplatte VITA

Der Großgeber macht Druck. Holzwerkstoffe und -produkte müssen immer strengeren Emissionsanforderungen entsprechen, die baurechtliche Zulassung zu erlangen. Die Aufgaben kann nur erfüllen, wer bereits in der Vergangenheit in die höchsten Qualitätsstufen seiner Produktionsketten investiert hat. Ganz von daher ist ein mittelschichtorientiertes Bauelement aus dem Hause elka Holzwerke GmbH.

Die elka Holzwerke können schon jetzt nachweisen, dass ihre Holzwerkstoffe, und Nachfolgerplatten die strengen Vorgaben der neuen Muster-Verordnungen erfüllen.

Technische Bauelementen (MWBV) erfüllen werden. Bis Ende 2019 ist die MWBV in allen deutschen Bundesländern in getrenntem Recht umgesetzt.

Neue Generation von Baumaterialien
Dagmar E. Hilde-Kuntz, für Marketingleitung für Vertrieb der elka Holzwerke zuständig, liest den neuen Regelvorschriften entgegen. „Die Nachfrage hat sich bei uns in allen Segmenten ausgeprägt positiv entwickelt“, sagt sie. „Unsere Produkte gehören ganz einfach zu neuen Generationen von Baumaterialien.“

Unsere Lieferanten



Der VITA Nachfolgerelief der elka Holzwerke gewann die im renommierten Design-Auszeichnungswettbewerb des German Design Award 2018. Foto: Lars Demmer

Leithändlersystem für esb PLUS
Die ökologischen Qualitäten wichtiger Produktionsgruppen werden bestärkt durch Umweltzertifikat „Der blaue Engel“ (esb PLUS und VITA Nachfolgerplatte Finesse, die Holzwerkstoffplatte „Premium Qualität“, die Lösung im österreichischen „Jahlobau“ und Zertifikat des Serinell-Haus Instituts für PLUS und VITA Nachfolgerplatte Finesse sowie der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DNB) e.V.). Zusätzlich wurde die esb-Platte mit dem GREEN AWARDS 2017, die VITA Nachfolgerplatte Finesse mit dem GERMAN DESIGN AWARD 2017 ausgezeichnet.

Im RAU-zertifizierten Holz- und Forstgutwald wird vor allem die Neuarbeit esb PLUS mit einer geringen VOC-Emission, einer garantierten Formaldehydabgabe von höchstens 0,03 ppm und hundertprozentiger Recyclingfähigkeit produziert. Für die esb PLUS wurde bereits ein Flächen-zertifiziertes Leithändlersystem für Deutschland, Österreich, Schweiz und Belgien aufgelegt. Die ausgewählten Händler erhalten einen besonderen Emissionschutz, von dem elka Holzwerken Schulungen und eine intensive Beratung zu den wichtigsten Anwendungsbereichen der esb PLUS.

Auch die Standardplatte esb ist eine emissionsarme, praktisch geruchlose Holzwerkstoffplatte aus reinem Fichtenholz (Emissionsklasse E1). Die Fichtenholzoberfläche stammt aus nachhaltiger Forstwirtschaft, Altholz kommt nicht zum Einsatz. Zudem wird ein recycling- und verbauungsfreundlicher spezieller MDF-Leim verwendet.

Diffusionsarme Wand- und Dachbauplatten
Die esb-Platte kann für emissionsfrei diffusionsarme Wand- und Dachbauplatten eingesetzt werden. Aufgrund ihrer Regensaugfähigkeit ist sie auch ein Unwetterplatte zertifiziert. Im Innenbau verwendet die esb-Platte mit einer Quarzplatte liegt. Auf die Baugangarten mit esb ist die Montage nicht ansonsten. Die Quarzplatte liegt in die Montage nicht ansonsten.

Unsere Auszeichnungen:



HOLZWERKSTOFFE

Bauelemente

Für gutes Klima unterm Dach

elka Holzwerke erfüllen höchste Ansprüche an Wohnkomfort.

Der Großgeber macht Druck. Holzwerkstoffe und -produkte müssen immer strengeren Emissionsanforderungen entsprechen, die baurechtliche Zulassung zu erlangen. Die Aufgaben kann nur erfüllen, wer bereits in der Vergangenheit in die höchsten Qualitätsstufen seiner Produktionsketten investiert hat. Ganz von daher ist ein mittelschichtorientiertes Bauelement aus dem Hause elka Holzwerke GmbH.

Die elka Holzwerke können schon jetzt nachweisen, dass ihre Holzwerkstoffe, und Nachfolgerplatten die strengen Vorgaben der neuen Muster-Verordnungen erfüllen.

Technische Bauelementen (MWBV) erfüllen werden. Bis Ende 2019 ist die MWBV in allen deutschen Bundesländern in getrenntem Recht umgesetzt.

Neue Generation von Baumaterialien
Dagmar E. Hilde-Kuntz, für Marketingleitung für Vertrieb der elka Holzwerke zuständig, liest den neuen Regelvorschriften entgegen. „Die Nachfrage hat sich bei uns in allen Segmenten ausgeprägt positiv entwickelt“, sagt sie. „Unsere Produkte gehören ganz einfach zu neuen Generationen von Baumaterialien.“

HOLZWERKSTOFFPLATTEN

Bauelemente

Ökologisch ausgezeichnet

Materialienliste 2016 für esb Plus

Die Holzwerkstoffplatte esb plus wurde im Jahr 2016 in einer unabhängigen Untersuchung mit dem **materialPREIS 2016** ausgezeichnet. Das ist die höchste Auszeichnung für Holzwerkstoffplatten in der Kategorie „Der blaue Engel“.

Die Holzwerkstoffplatte esb plus wurde im Jahr 2016 in einer unabhängigen Untersuchung mit dem **materialPREIS 2016** ausgezeichnet. Das ist die höchste Auszeichnung für Holzwerkstoffplatten in der Kategorie „Der blaue Engel“.

Die Holzwerkstoffplatte esb plus wurde im Jahr 2016 in einer unabhängigen Untersuchung mit dem **materialPREIS 2016** ausgezeichnet. Das ist die höchste Auszeichnung für Holzwerkstoffplatten in der Kategorie „Der blaue Engel“.

Ausgewählte Produktinformationen

ELKA HOLZWERKE

Für gutes Klima unterm Dach

elka Holzwerke erfüllen höchste Ansprüche an Wohnkomfort.

Der Großgeber macht Druck. Holzwerkstoffe und -produkte müssen immer strengeren Emissionsanforderungen entsprechen, die baurechtliche Zulassung zu erlangen. Die Aufgaben kann nur erfüllen, wer bereits in der Vergangenheit in die höchsten Qualitätsstufen seiner Produktionsketten investiert hat. Ganz von daher ist ein mittelschichtorientiertes Bauelement aus dem Hause elka Holzwerke GmbH.

Die elka Holzwerke können schon jetzt nachweisen, dass ihre Holzwerkstoffe, und Nachfolgerplatten die strengen Vorgaben der neuen Muster-Verordnungen erfüllen.

Technische Bauelementen (MWBV) erfüllen werden. Bis Ende 2019 ist die MWBV in allen deutschen Bundesländern in getrenntem Recht umgesetzt.

Neue Generation von Baumaterialien
Dagmar E. Hilde-Kuntz, für Marketingleitung für Vertrieb der elka Holzwerke zuständig, liest den neuen Regelvorschriften entgegen. „Die Nachfrage hat sich bei uns in allen Segmenten ausgeprägt positiv entwickelt“, sagt sie. „Unsere Produkte gehören ganz einfach zu neuen Generationen von Baumaterialien.“

Niedrige VOC-Emissionen

elka Holzwerke erfüllen höchste Ansprüche an Wohnkomfort.

Der Großgeber macht Druck. Holzwerkstoffe und -produkte müssen immer strengeren Emissionsanforderungen entsprechen, die baurechtliche Zulassung zu erlangen. Die Aufgaben kann nur erfüllen, wer bereits in der Vergangenheit in die höchsten Qualitätsstufen seiner Produktionsketten investiert hat. Ganz von daher ist ein mittelschichtorientiertes Bauelement aus dem Hause elka Holzwerke GmbH.

Die elka Holzwerke können schon jetzt nachweisen, dass ihre Holzwerkstoffe, und Nachfolgerplatten die strengen Vorgaben der neuen Muster-Verordnungen erfüllen.

Technische Bauelementen (MWBV) erfüllen werden. Bis Ende 2019 ist die MWBV in allen deutschen Bundesländern in getrenntem Recht umgesetzt.

Neue Generation von Baumaterialien
Dagmar E. Hilde-Kuntz, für Marketingleitung für Vertrieb der elka Holzwerke zuständig, liest den neuen Regelvorschriften entgegen. „Die Nachfrage hat sich bei uns in allen Segmenten ausgeprägt positiv entwickelt“, sagt sie. „Unsere Produkte gehören ganz einfach zu neuen Generationen von Baumaterialien.“

Holzwerkstoffplatten

Bauelemente

Ökologisch ausgezeichnet

Materialienliste 2016 für esb Plus

Die Holzwerkstoffplatte esb plus wurde im Jahr 2016 in einer unabhängigen Untersuchung mit dem **materialPREIS 2016** ausgezeichnet. Das ist die höchste Auszeichnung für Holzwerkstoffplatten in der Kategorie „Der blaue Engel“.

Die Holzwerkstoffplatte esb plus wurde im Jahr 2016 in einer unabhängigen Untersuchung mit dem **materialPREIS 2016** ausgezeichnet. Das ist die höchste Auszeichnung für Holzwerkstoffplatten in der Kategorie „Der blaue Engel“.

Die Holzwerkstoffplatte esb plus wurde im Jahr 2016 in einer unabhängigen Untersuchung mit dem **materialPREIS 2016** ausgezeichnet. Das ist die höchste Auszeichnung für Holzwerkstoffplatten in der Kategorie „Der blaue Engel“.

Ausgewählte Produktinformationen

ELKA HOLZWERKE

Für gutes Klima unterm Dach

elka Holzwerke erfüllen höchste Ansprüche an Wohnkomfort.

Der Großgeber macht Druck. Holzwerkstoffe und -produkte müssen immer strengeren Emissionsanforderungen entsprechen, die baurechtliche Zulassung zu erlangen. Die Aufgaben kann nur erfüllen, wer bereits in der Vergangenheit in die höchsten Qualitätsstufen seiner Produktionsketten investiert hat. Ganz von daher ist ein mittelschichtorientiertes Bauelement aus dem Hause elka Holzwerke GmbH.

Die elka Holzwerke können schon jetzt nachweisen, dass ihre Holzwerkstoffe, und Nachfolgerplatten die strengen Vorgaben der neuen Muster-Verordnungen erfüllen.

Technische Bauelementen (MWBV) erfüllen werden. Bis Ende 2019 ist die MWBV in allen deutschen Bundesländern in getrenntem Recht umgesetzt.

Neue Generation von Baumaterialien
Dagmar E. Hilde-Kuntz, für Marketingleitung für Vertrieb der elka Holzwerke zuständig, liest den neuen Regelvorschriften entgegen. „Die Nachfrage hat sich bei uns in allen Segmenten ausgeprägt positiv entwickelt“, sagt sie. „Unsere Produkte gehören ganz einfach zu neuen Generationen von Baumaterialien.“



Gewährleistungsvorbehalt: Technische Änderungen und evtl. Druckfehler vorbehalten. Reproduktion nur mit ausdrücklicher Genehmigung der elka-holzwerke GmbH. Alle Angaben in dieser Broschüre sind Richtwerte und dienen der Information. Es werden damit keine Eigenschaften zugesichert. 11/2019 - oad.de