

## PRODUKTBE SCHREIBUNG

Die Fassaden Dämmplatten aus Mineralwolle, die die Herstellung sich auf die Methode der Zerfaserung der Schmelze eines Gemisches von Gestein, Recyclingmaterial und weiteren Zusätzen stützt. Die entstehenden Mineralfasern werden im Rahmen der Produktionsanlage zunächst zur Plattenform verarbeitet, dann werden die Kanten entlang des Umfanges durch Abschragung um 15 mm unter einem Winkel von 45° angepasst. Die Fasern sind auf der gesamten Oberfläche hydrophobiert und haben eine senkrechte Orientierung zur Wandebene.

## ANWENDUNGSBEREICH

Die Platten mit senkrechten Fasern ISOVER Top V mit abgeschragten Kanten über den Umfang auf der Vorderseite sind für die Isolation von Innendecken, Untersichten und Wänden bestimmt, wo sie ganzflächig auf einen ausreichenden ebenen und tragfähigen Untergrund aufgeklebt und ggf. mechanisch verankert werden. Die regelmäßig nebeneinander auf Stoß oder auf Schnitt verlegten Platten sind in der Lage, kleinere Unebenheiten des Untergrundes zu kaschieren und den räumlichen Effekt der Quaderung zu schaffen. Eine Oberflächenschicht ist nicht erforderlich, sofern vor der Inbetriebnahme von der Oberfläche der Platten der Staub durch Absaugen entfernt wird. Im Falle des Bedarfs einer Oberflächengestaltung kann auf die gereinigten und penetrierten Platten eine Fassadenoder Innenfarbe durch Aufspritzen zur Anwendung gelangen.

## ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	50*	60*	80*	100*	120*	140*	150*	160*	180*	200*
Länge x Breite [mm]	1000 x 333									
Anzahl pro Packung [Stk]	12	8	6	6	4	3	4	3	3	3
[m <sup>2</sup> ]	4,00	2,66	2,00	2,00	1,33	1,00	1,33	1,00	1,00	1,00
Anzahl pro Palette [m <sup>2</sup> ]	64,00	53,20	40,00	32,00	26,60	24,00	21,28	20,00	20,00	16,00
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	3,75	4,00	4,50	5,00

\* Es ist nötig die Lieferbedingung mit dem Produzent konsultieren.

## VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Platten mit senkrechten Fasern ISOVER Top V mit abgeschragten Kanten sind in PE-Folie als freie Pakete oder als Paket auf der Palette verpackt. Die Platten sind zu Bedingungen zu transportieren und zu lagern, die ihr Feuchtwerden oder eine anderweitige Wertminderung ausschließen.

## VORTEILE

- die Abmessungen der Platte (1000 x 333) ermöglichen eine bis um 40 % schnellere Anwendung als bei der üblichen Lamelle
- Verwendung ohne notwendige nachträgliche Oberflächenbehandlung
- Anwendung ohne notwendige Verankerung möglich
- kürzere Durchführungszeit gegenüber standardmäßigen Wärmedämmsystemen
- Fähigkeit, kleine Unebenheiten der Unterlage zu decken
- Bildung eines räumlichen Bossen-Effekts
- hohe Zugfestigkeit (Kleben an die Decken möglich)
- sehr gute wärmedämmende Eigenschaften
- hohe Brandfestigkeit
- ausgezeichnete akustische Schallabsorptionseigenschaften
- niedriger Diffusionswiderstand – einfache Wasserdampfdurchlässigkeit
- leichte Bearbeitbarkeit – Material kann geschliffen, geschnitten, gebohrt, geklebt usw. werden
- ökologische und hygienische Unbedenklichkeit
- Wasserabweisung – Material ist hydrophob
- lange Lebensdauer
- Beständigkeit gegen holzerstörende Schädlinge, Nagetiere, Insekten



## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
<b>Die geometrische Beschaffenheit</b>				
Länge <i>l</i>	[%, mm]	EN 822	±2 %	
Breite <i>b</i>	[%, mm]	EN 822	±1,5 %	
Dicke <i>d</i>	[%, mm]	EN 823	-1 % oder -1 mm <sup>1)</sup> und +3 mm	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung <i>S<sub>n</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit <i>S<sub>max</sub></i>	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung $\Delta\epsilon_l$ , Breitenänderung $\Delta\epsilon_b$ , Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS(70,-)
<b>Wärmetechnischen Eigenschaften</b>				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{2)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,040	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_b^{2)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,042	
Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>d</sub></i>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Druckspannung bei 10 % Stauchung $\sigma_{10}$	[kPa]	Deklaration gemäß EN 826	30	Die angegebene Stufe der Druckspannung bei 10% Deformation CS(10)30
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene $\sigma_{nt}$	[kPa]	Deklaration gemäß EN 1607	30	Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TR30
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>				
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200	
Schmelzpunkt <i>t<sub>f</sub></i>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000	
<b>Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften</b>				
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen <i>W<sub>p</sub></i>	[kg·m <sup>-2</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 1609	1	Die angegebene Stufe der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen WS
Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen <i>W<sub>lp</sub></i>	[kg·m <sup>-2</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12087	3	Die angegebene Stufe der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen WL(P)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[-]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU1
<b>Weitere Eigenschaften</b>				
Volumengewicht	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	65	

<sup>1)</sup> Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit *u<sub>av</sub>*, erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

<sup>3)</sup> Es gilt für eine typische Verwendung in der Konstruktion mit der Kondensationsgefahr. Für die Konstruktion ohne Kondensationsgefahr ist möglich den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwenden.

## ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-049
- Umwelt-Produktdeklaration
- Leistungsbeständigkeit 1390-CPR-312/11/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt				
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall <sup>4)</sup>	[kg /FU <sup>5)</sup> ]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,58	NHWD
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	87,9	PENRT
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,96	GWP
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,15 E-07	ODP
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0559	AP
Eutrophierungspotenzial	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00534	EP
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00831	POPC
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,6 E-07	ADP-Elements
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	80,9	ADP-fossile Brennstoffe

<sup>4)</sup> In diesem Fall sind die Mischabfälle.

<sup>5)</sup> FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m<sup>2</sup> und Dicke 120 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des ISOVER Top V