



SBS Hummel GmbH produziert verlorene Schalungen und vertreibt sie.

Für die Produktion werden zementgebundene Spanplatten nach EN/DIN 634-2-2007 sowie Baustähle nach EN/DIN 488-1:2009-08 und Dämmplatten nach DIN EN 13164 verwendet.

DIE EINGESETZTEN MATERIALIEN SIND CE ZERTIFIZIERT UND ERFÜLLEN FOLGENDE NORMEN:

DIN 488-1:2009-08	Betonstahl-Teil 1: Stahlsorten, Eigenschaften, Kennzeichnung
DIN 488-6:2009-08	Betonstahl-Teil 6: Übereinstimmungsnachweis
DIN 1045-3:2012-03	Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 3: Bauausführung-Anwendungsregeln zu DIN EN 13670
DIN 1992-1-1:2011-01	Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton und Spannbetontragwerken - Teil 1-1. Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau; Deutsche Fassung EN 1992-1-1:2004 und AC:2010
DIN EN 13986 / A1:2015-12	Holzwerkstoffe für das Bauwesen
DIN EN 634-2:2007-05	Zementgebundene Spanplatten
DIN EN 13501:1 2010-01	Baustoffklasse A2-s1,d0

DIE PRODUKTE BESITZEN FOLGENDE EIGENSCHAFTEN:

1. ZEMENTGEBUNDENE SPANPLATTE NACH DIN EN 634-2-2007

Biegefestigkeit	min. 9,0 N/mm ²
Zugfestigkeit senkrecht zur Platte	min. 0,6 N/mm ²
Elastizitätsmodul	4500 N/mm ²
Dickenquellung nach 24 h Eintauchen	1,5 % max.
Maßänderung längs und quer bei 20° Celsius Luftfeuchte von 25% bis 85% ansteigend	max. 0,3%
Diffusionswiderstand Wasserdampf	22,6

2. BAUSTAHL R 188 NACH DIN 1045

Geprüfter Baustoff nach DIN 488 - 1.2009-08	
Mattenaufbau längs und quer	150 x 6,0
Gewicht je m ²	3,02 kg



3. DATENBLATT XPS-XPAN GEMÄSS EN13164

EIGENSCHAFTEN	NORM	EINHEIT	STANDARDWERT	ERMITTELT WERT
Länge	EN 822	mm	L2	10
Breite	EN 822	mm	W2	5,00
Dicke	EN 823	mm	T1* T2** T3**	+3 - 2,5 mm 1,5 mm 1 mm
Rechtwinkeligkeit	EN 824	mm/m	5	5
Ebenheit	EN 825	Mm	(L)+14 ; (l)+7	(+14/+7)
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	W/mK	Dicke 15-60 mm Dicke 80-120 mm	0,033 0,034
Wärmedurchlass- widerstand		m ² KW	40 50 60 80 100 120	1,21 1,52 1,82 2,35 2,94 3,53
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	CS(10) Dicke > 30	min 300
Dimensionsänderung	EN 1604	%	DLT(1)5	≤ 5
Langzeitige Wasseraufnahme	EN 12087	%	WL(T)0,7	≤ 0,7
Wasseraufnahme durch Diffusion	EN 12088	%	VD(V)3	< 3
Wasserdiffusions- widerstandszahl	EN 12086	μ	MU150	150
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau Wechselbeanspru- chung (max. Wasser- aufnahme)	EN 12087	%	FT2	< 1,0
Brandverhalten	EN 13501	Klasse	Dicke > 30	E

*T1 = 80, 100, 120 mm / **T2 = 50, 60 mm / ***T3 = 15, 20, 30, 40 mm Plattendicke