

Technische Daten und Werte

 **SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB**

07.2017



**MMD**

MagnumBoard-Manufaktur  
Deutschland

Das massive Holzbausystem

PARTNER VON

 **SWISS KRONO**

## Technische Daten MagnumBoard OSB/4 BAZ

		Spanrichtung der Deckschicht	
		parallel	rechtwinklig
Neendicke der Platten [mm]	d	25	25
<b>Festigkeitswerte [N/mm<sup>2</sup>]</b>			
<b>Plattenbeanspruchung</b>			
Biegung	$f_{m,k}$	27,5	19,0
Schub	$f_{v,k}$	1,5	1,5
<b>Scheibenbeanspruchung</b>			
Biegung	$f_{m,k}$	10,9	8,0
Zug	$f_{t,k}$	11,5	11,0
Druck	$f_{c,k}$	14,5	14,5
Schub	$f_{v,k}$	7,0	7,0
<b>Steifigkeitswerte [N/mm<sup>2</sup>]</b>			
<b>Plattenbeanspruchung</b>			
Elastizitätsmodul Biegung	$E_{m,mean}$	7500	3500
Schubmodul	$G_{mean}$	70	90
<b>Scheibenbeanspruchung</b>			
Elastizitätsmodul Zug	$E_{t,mean}$	3500	3000
Elastizitätsmodul Druck	$E_{c,mean}$	3500	2500
Schubmodul	$G_{mean}$	1100	1100
Für die charakteristischen Steifigkeitswerte $E_{05}$ und $G_{05}$ gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,9 \times E_{mean}$ und $G_{05} = 0,9 \times E_{mean}$			
<b>Allgemeine und bauphysikalische Werte</b>			
Rohdichte nach EN 323	m	620 kg/m <sup>3</sup>	
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,8 mm	
Querzug nach EN 1087-1	$\sigma_{zy}$	0,13	
Wärmeleitfähigkeitszahl nach EN 13986	$\lambda$	0,13 W/mK	
Dampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu$	200 (feucht) / 300 (trocken)	
Längenänderung bei Zu-, Abnahme der rel. Luftfeuchte	%/%	0,005	
Dickenquellung nach EN 317		≤ 8 %	
Abfallschlüssel	EAK-Code	03 01 05	
Emissionsklasse	E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel (< 0,03 ppm)		
Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15084	EPD-KRO-20150067-IBD2-DE		
Nutzungsklasse nach EN V 1995-1-1		1 + 2	
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1		D - s2, d0	
Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung		Z-9.1-503	
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO	KDE_OS B-4_CPR_2016_041_DE		

## Kenn- und Rechenwerte

### Holzart

vorwiegend Kiefernholz aus nachhaltig gepflegten heimischen Wäldern nach PEFC (Pan European Forest Certification)

### Material

MagnumBoard OSB/4 lebensmittelecht, mit Umweltproduktdeklaration (Environmental Product-Declaration EPD), 100 % formaldehydfrei verleimt

Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1 D - s2,D0

### Verleimung - 100% formaldehyd- und lösungsmittelfrei

Einkomponenten-Polyurethanklebstoffe (1K PUR)

Formaldehyd- und lösungsmittelfrei - 100% Feststoffgehalt (erfüllt JAIA F\*\*\*\*)

keine sichtbaren Klebstoffugen - ausgezeichnete ästhetische Wirkung

Pressverleimung

### Plattenabmessungen

Stärke d = 75 mm (min. 3 Lagen) bis 250 mm (max. 10 Lagen) in Abstufungen von 25 mm

Abmaß für stoßfugenfreie Konstruktion: b = 2,8 m, l = 15,00 m

Sondermaß Wand mit werkseitigem Vertikalansatz bis l = 16,00 m

Sondermaß Wand mit werkseitigem Horizontalansatz bis b = 3,40 m

Öffnungen, Kabelkanäle, Balken-Auflager, Versorgungsdurchbrüche, Rundausschnitte

### Abbrandrate\* nach DIN 4102-22:2004-11

OSB-Platten  $\beta_k = 0,9$  mm/min

$\beta_n$  für OSB beziehen sich auf eine charakteristische Rohdichte k von  $450 \text{ kg/m}^3$  und eine Dicke von 20 mm,

für andere Rohdichten und Dicken 20 mm ist die Abbrandrate zu berechnen:

Rohdichte	OSB/4 $\beta_k = 620 \text{ kg/m}^3$	$k_p = \sqrt{450} / p,$
Plattendicke	OSB 4 $h_p = 25 \text{ mm}$	$k_h = \sqrt{20} / h_p \leq 1$
	$k_h = 0,894 \leq 1$	$\beta_n = k_p \cdot k_h$
	$k_p = 0,852$	
	$\beta_n = 0,69 \text{ mm/min}$	$\beta_n = \text{Abbrandrate}$

### Formveränderung

Axial || und l zur Faser 0,005 % je % relative Luftfeuchteänderung Axial

II und I zur Faser ca. 0,015 % je % Holzfeuchteänderung

Dickenquellung nach DIN EN 317  $\leq 8$  %

### Bauphysikalische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit nach EN 1087-1  $\lambda 0,13 \text{ W/m} \cdot \text{K}$

Dampfdiffusionswiderstandszahl  $\mu 698$

Emissionsklasse 100 % formaldehydfreie Bindemittel

Nutzungsklasse nach EN 13501-1 1 + 2 (Feuchtbereich, nicht bewitterter Außenbereich)

## Statische Berechnungswerte MagnumBoard

Zur Berechnung sind charakteristische Kennwerte aus der MagnumBoard bauaufsichtlichen Zulassung Z-9.1-591 und der SWISS KRONO OSB/4 Zulassung Z-9.1-503 für d=25 mm zu verwenden.

Rechenwerte aus Zulassung	Art der Beanspruchung	Festigkeitswerte in N/mm <sup>2</sup>			Art der Beanspruchung	Steifigkeitswerte in N/mm <sup>2</sup>	
<b>Plattenbeanspruchung (Knicknachweis Wand, Decken- und Dachelemente)</b>							
	Biegung rechtwinklig zur Bauteilebene		$f_{m,0,k}$	17,6	Elastizitätsmodul Biegung rechtwinklig zur Bauteilebene II	$E_{m,0,mean}^3$	5.000
MagnumBoard Z-9.1-591	Biegung rechtwinklig zur Bauteilebene		$f_{m,90,k}$	15,3	Elastizitätsmodul Biegung rechtwinklig zur Bauteilebene I	$E_{m,90,mean}^3$	3.500
	Schub in Bauteilebene		$f_{v,0,k}$	1,6	Schubmodul in Bauteilebene II	$G_{v,0,k}$	
MagnumBoard Z-9.1-591	Schub in Bauteilebene		$f_{v,90,k}$	1,6	Schubmodul in Bauteilebene I	$G_{v,90,k}$	130
	Druck rechtwinklig zur Bauteilebene <sup>1</sup>	Mitte <sup>2</sup>	$f_{c,k}$	4,5			
MagnumBoard Z-9.1-591	Druck rechtwinklig zur Bauteilebene <sup>1</sup>	Rand <sup>2</sup>	$f_{c,k}$	4,0			
<b>Scheibenbeanspruchung (Stürze, Unter- und Überzüge Wand)</b>							
	Biegung in Bauteilebene parallel zur Faser		$f_{m,0,k}$	10,9			
OSB/4 Z-9.1-503	Biegung in Bauteilebene senkrecht zur Faser		$f_{m,90,k}$	8,0			
	Schub rechtwinklig zur Bauteilebene		$f_{v,0,k}$	7,0			
OSB/4 Z-9.1-503	Schub rechtwinklig zur Bauteilebene		$f_{v,90,k}$	7,0			
	Zug 0°		$f_{t,0,k}$	11,5			
OSB/4 Z-9.1-503	Zug 90°		C	11,0			
	Druck in Bauteilebene		$f_{c,0,k}$	16,0	Elastizitätsmodul Druck in Bauteilebene	$E_{m,0,mean}^3$	5.000
MagnumBoard Z-9.1-591	Druck in Bauteilebene		$f_{c,90,k}$	14,0	Elastizitätsmodul Druck in Bauteilebene	$E_{m,90,mean}^3$	4.500

### Legende

- 1 Druck bei 1% Stauchung = Grenzwert der zulässigen Druckbeanspruchung
- 2 H = Höhe des rechtwinklig zu seiner Ebene druckbeanspruchten Bauteils
- 3  $E_m, c, k, = 0,85 \cdot E_m, c, mean$  ;  $G_v, k = 0,85 G_v, mean$
- | senkrecht zur Spannrichtung (Standrichtung) Decklage OSB/4

## MagnumBoard im Vergleich

Flächengewinn je Geschoss in Bezug auf MagnumBoard bei einem Haus mit einer Grundfläche von 10 m x 10 m für  $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$  – Ausgangswert MagnumBoard 0,00

Wandstärke	Porenbeton	Proton	Kalksandstein	Hochlochziegel	Beton
Flächengewinn in Bezug auf MagnumBoard	2,8 m <sup>2</sup>	3,7 m <sup>2</sup>	5,9 m <sup>2</sup>	5,2 m <sup>2</sup>	3,5 m <sup>2</sup>
	3,2 %	4,2 %	6,7 %	5,9 %	4,0 %
bei 1.000 €/m <sup>2</sup> einfach	2.800 €	3.700 €	5.900 €	5.200 €	3.500 €
bei 2.000 €/m <sup>2</sup> hochwertig	5.600 €	7.400 €	11.800 €	10.400 €	7.000 €

## Flächengewichte

MagnumBoard [mm]	125	150	175	200	225	250
Flächengewicht [kN/m <sup>2</sup> ]	0,85	1,02	1,49	1,36	1,53	1,70

## MagnumBoard Wärmeschutz

Zur Erreichung eines Wärmedurchgangswiderstands von  $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$  werden folgende Wanddicken benötigt:

MagnumBoard		Porenbeton		Poroton	
MagnumBoard	10 cm	Porenbeton 600	17,5 cm	Poroton Planstein T14	24 cm
WDVS WLГ 035	22 cm	WDVS WLГ 035	22,0 cm	WDVS WLГ 035	18 cm
<b>Gesamtstärke</b>	<b>32 cm</b>		<b>39,5 cm</b>		<b>42 cm</b>

Kalksteinstein		Hochlochziegel		Beton	
Kalksandstein 1400	24 cm	Hochlochziegel	24,0 cm	Betonwand mit 1% Stahl	16 cm
WDVS WLГ 035	24 cm	WDVS WLГ 035	22,0 cm	WDVS WLГ 035	24 cm
<b>Gesamtstärke</b>	<b>48 cm</b>		<b>46,0 cm</b>		<b>41 cm</b>

Wärmeschutzwerte MagnumBoard incl. WDVS und ohne WDVS					
MagnumBoard (mm)	100	100	100	100	100
WDVS WLГ 035 (mm)	120	140	160	180	200
<b>U-Wert (W/m<sup>2</sup>K)</b>	<b>0,23</b>	<b>0,20</b>	<b>0,18</b>	<b>0,16</b>	<b>0,15</b>
MagnumBoard (mm)	100	125	150	175	225
<b>U-Wert (W/m<sup>2</sup>K)</b>	<b>1,06</b>	<b>0,88</b>	<b>0,76</b>	<b>0,66</b>	<b>0,53</b>

Wärmedämmwerte MagnumBoard für Außenwände				
MagnumBoard (mm)	100	100	100	100
WDVS WLG 40 (mm)	140	160	180	200
U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)	0,22	0,20	0,18	0,16

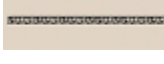



Wärmedämmwerte MagnumBoard für Dächer								
MagnumBoard (mm)	75	75	75	75	100	100	100	100
WDVS WLG 40 (mm)	120	140	160	180	120	140	160	180
U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)	0,27	0,24	0,21	0,19	0,25	0,23	0,20	0,18

## MagnumBoard Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse	Wand	Decke
F-30 B	ab 100 mm Stärke	ab 125 mm Stärke
F-90 B	ab 125 mm Stärke (nicht tragendes Bauteil)	ab 200 mm Stärke + 2x 12,5 mm GKF
F-90 B	ab 100 mm Stärke + 2x 12,5 mm GKF	

## MagnumBoard Schallschutzmaßnahmen

Bepankung zum Innenraum (Messwerte 17237203/040204.V:  $R_w$  ( $C_{50-5000}$ ,  $C_{tr,50-5000}$ ) Begutachtete Werte:  $R_w \pm 3$  dB)

Wandaufbau	ohne	 12,5 GKF o. GF	 2x 12,5 GKF o. GF	 2 x 12,5 GKF o. GF 2 ≥ 27FS o. SB	 2 x 12,5 GKF o. GF 2 ≥ 50 CW Profil, 10 Luft
75 MagnumBoard	17237203NO3 $R_w$ ( $C_{50-5000}$ , $C_{tr,50-5000}$ ) = 34(0;-3) dB	Einseitig $R_w$ =35 dB	Einseitig $R_w$ = 37 dB	Einseitig 17237203N05 $R_w$ ( $C_{50-5000}$ , $C_{tr,50-5000}$ )= 49(-4; -13) dB	Einseitig 17237203NO2 $R_w$ ( $C_{50-5000}$ , $C_{tr,50-5000}$ )= 61(-5;-18) dB
		Beidseitig $R_w$ = 35 dB	Beidseitig $R_w$ = 37 dB	Beidseitig:17237203N04 $R_w$ ( $C_{50-5000}$ , $C_{tr,50-5000}$ )= 53(-77-17) dB	Einseitig 17237203NO2 $R_w$ ( $C_{50-5000}$ , $C_{tr,50-5000}$ )= 68(-11;-25) dB
100 MagnumBoard	040204.V03 $R_w$ ( $C_{50-5000}$ , $C_{tr,50-5000}$ ) = 36(0;-4) dB	Einseitig $R_w$ = 39 dB	Einseitig $R_w$ = 40 dB	Einseitig $R_w$ = 49 dB	Einseitig $R_w$ = 61 dB
		Beidseitig $R_w$ = 40 dB	Beidseitig $R_w$ = 43 dB	Beidseitig $R_w$ =53 dB	Beidseitig $R_w$ = 68 dB
100 MagnumBoard 2x12,5 GKF o. GF120 Dämmung 20 Luft 2x12,5 GKF o GF	040204.V02 $R_w$ ( $C_{50-5000}$ , $C_{tr,50-5000}$ ) = 66(-1;-7) dB	-	-	Einseitig $R_w$ = 70 dB	Einseitig $R_w$ = 72dB
		Beidseitig $R_w$ = 69 dB	Beidseitig $R_w$ = 70 dB	-	-

Legende:

MagnumBoard  
FS/SB  
GKF,GF  
Dämmung  
CVV Profil

MagnumBoard aus 3-4 Lagen OSB/4 verleimt  
Rigips Hut Federschiene oder Rigips Schwingbügel mit CVV Profil dazwischen 30 mm Hohlraumdämmung  
Rigips Die Blaue bzw. Rigidur H Gipsfaserplatten  
Hohlraumdämmung  
Rigips CVV Profil dazwischen 40 mm Hohlraumdämmung. Alle Dickenangaben in mm

## Spannweiten Sturz

NKL 1 Wohnräume mit Durchbiegung 1/300 bzw. Langzeitvollbelastung 1/200

Lagen (Stk)	Eigenlast g (kWm)	Wandstärke (cm)	Belastung (kWm)									
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
3	0,14	7,5	2,32	1,65	1,35	1,17	1,04	0,95	0,88	0,83	0,78	0,74
			2,84	2,02	1,65	1,43	1,28	1,17	1,08	1,01	0,95	0,90
4	0,19	10,0	2,67	1,90	1,55	1,35	1,21	1,10	1,02	0,95	0,90	0,85
			3,27	2,33	1,90	1,65	1,48	1,35	1,25	1,17	1,10	1,05
5	0,24	12,5	2,97	2,12	1,74	1,51	1,35	1,23	1,14	1,07	1,00	0,95
			3,64	2,60	2,13	1,84	1,65	1,51	1,40	1,31	1,23	1,17
6	0,29	15,0	3,24	2,32	1,90	1,65	1,48	1,35	1,25	1,17	1,10	1,04
			3,97	2,84	2,33	2,02	1,81	1,65	1,53	1,43	1,35	1,28
7	0,33	17,5	3,49	2,50	2,05	1,78	1,59	1,45	1,35	1,26	1,19	1,13
			4,27	3,06	2,51	2,18	1,95	1,78	1,65	1,55	1,46	1,38
	0,38	20,0	3,71	2,67	2,19	1,90	1,70	1,55	1,44	1,35	1,27	1,21
			4,55	3,27	2,68	2,33	2,08	1,90	1,76	1,65	1,56	1,48
9	0,43	22,5	3,92	2,82	2,32	2,01	1,80	1,65	1,53	1,43	1,35	1,28
			4,80	3,46	2,84	2,47	2,21	2,02	1,87	1,75	1,65	1,57
10	0,48	25,0	4,12	2,97	2,44	2,12	1,90	1,74	1,61	1,51	1,42	1,35
			5,04	3,64	2,99	2,60	2,33	2,13	1,97	1,84	1,74	1,65

Sturz h = 30 cm (OSB4) Einfeld ohne Einspannung - Sturz h = 30 cm (OSB4) Einfeld mit 100% Einspannung

## Maximale Stützweiten [m] Decken

Aufbau	Spitzboden		Dachboden		Trockenestrich		Zementestrich		Z-Estrich+Schütt.	
	1,00	kN/m <sup>2</sup>	2,00	kN/m <sup>2</sup>	3,35	kN/m <sup>2</sup>	4,15	kN/m <sup>2</sup>	4,75	kN/m <sup>2</sup>
	1.Feld	2 Feld*	1.Feld	2 Feld*	1.Feld	2 Feld*	1.Feld	2 Feld*	1.Feld	2 Feld*
100 mm	4,00	5,35	3,40	4,20	3,00	3,40	2,80	3,10	2,70	2,90
125 mm	4,90	6,40	4,20	5,10	3,70	4,20	3,45	3,85	3,35	3,60
150 mm	5,70	7,40	4,95	6,00	4,35	4,95	4,10	4,55	3,95	4,30
175 mm	6,50	8,30	5,70	6,80	5,05	5,65	4,75	5,20	4,60	4,95
200 mm	7,25	9,20	6,40	7,60	5,70	6,40	5,40	5,90	5,20	5,55
225 mm	8,00	10,00	7,10	8,35	6,35	7,05	6,00	6,50	5,80	6,20
250 mm	8,70	10,75	7,80	9,10	7,00	7,70	6,65	7,15	6,40	6,80

1. Belastung im kN/m<sup>2</sup> (Verkehrslast + Deckenaufbau)
2. Zulässige Durchbiegung 1/300
3. Bei der Bemessung der Deckenbauteile nach DIN 1052-1 und 2-1988-04 gelten für alle Bauteildicken die Werte der Tabelle 1 der allgem. bauaufsichtlichen Zulassung Z09.1-591 und die dann angegebenen Bestimmungen für Entwurf und Bemessung  
\* mit gleichen Stützweiten

**Maximale Stützweiten [m] Dächer**

	Schneelast			Schneelast		
	0,75 kN/m <sup>2</sup>			1,25 kN/m <sup>2</sup>		
Bauteiltiefe	DN 25°	DN 35°	DN 45°	DN 25°	DN 35°	DN 45°
1-Feld-Träger						
75mm	2,65	2,50	2,25	2,50	2,35	2,20
100 mm	3,45	3,25	2,95	3,25	3,10	2,90
2-Feld-Träger						
75 mm	3,60	3,40	3,00	3,25	3,15	2,90
100 mm	4,60	4,40	3,95	4,20	4,10	3,90

1. Belastungen in kN/m<sup>2</sup> (Dachdeckung 0,55 und Dämmung 0,12)
  2. Windstaudruck 0,5 kN/m<sup>2</sup> – Höhe über Gelände 0-8 m
  3. Zulässige Durchbiegung l/300, keine Schwächung über Auflager
  4. Bei der Bemessung der Deckenbauteile nach DIN 1052-1 und 2-1988-04 gehen für alle Bauteildicken die Werte der Tabelle 1 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-9.1-591 und die dann angegebenen Bestimmungen für Entwurf und Bemessung
- \* mit gleichen Stützweiten

## Einfeldträger Spannweiten Decken- und Dach MagnumBoard parallel / Deckenbreite 1m / NKL 1 Wohnräume / Spannweite [m]

Eigen- Last g(kN/m <sup>2</sup> )	Decken- aufbau g(kN/m <sup>2</sup> )	Schwingungsnachweis Verkehrslast P(kN/m <sup>2</sup> )									Durchbiegung v300 bzw. Langzeitvollbelastung v200 Verkehrslast P(kN/m <sup>2</sup> )								
		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
<b>3 Lagen, Stärke 7,5 cm</b>																			
0,48	0,0	3,17	3,04	2,80	2,59	2,44	2,31	2,21	2,12	2,05	3,54	3,08	2,80	2,59	2,44	2,31	2,21	2,12	2,05
0,48	0,5	2,80	2,72	2,65	2,59	2,44	2,31	2,21	2,12	2,05	3,18	3,04	2,80	2,59	2,44	2,31	2,21	2,12	2,05
0,48	1,0	2,58	2,52	2,48	2,43	2,39	2,31	2,21	2,12	2,05	2,85	2,77	2,70	2,57	2,44	2,31	2,21	2,12	2,05
0,48	1,5	2,42	2,38	2,34	2,31	2,28	2,25	2,21	2,12	2,05	2,62	2,56	2,51	2,46	2,40	2,30	2,21	2,12	2,05
0,48	2,0	2,30	2,27	2,24	2,21	2,19	2,16	2,14	2,12	2,05	2,45	2,40	2,36	2,33	2,29	2,26	2,18	2,12	2,05
0,48	2,5	2,20	2,18	2,16	2,13	2,11	2,09	2,07	2,05	2,03	2,31	2,28	2,25	2,21	2,18	2,16	2,13	2,09	2,03
0,48	3,0	3,00	2,11	2,09	2,07	2,05	2,03	2,01	2,00	1,98	2,20	2,17	2,15	2,12	2,10	2,07	2,05	2,03	2,00
<b>4 Lagen, Stärke 10 cm</b>																			
0,64	0,0	3,76	3,62	3,50	3,40	3,25	3,09	2,95	2,83	2,73	4,65	4,11	3,73	3,46	3,25	3,09	2,95	2,83	2,73
0,64	0,5	3,37	3,29	3,21	3,15	3,09	3,03	2,95	2,83	2,73	4,08	3,95	3,71	3,46	3,25	3,09	2,95	2,83	2,73
0,64	1,0	3,12	3,07	3,01	2,96	2,92	2,88	2,84	2,80	2,73	3,69	3,60	3,51	3,40	3,25	3,09	2,95	2,83	2,73
0,64	1,5	2,95	2,90	2,86	2,82	2,79	2,75	2,72	2,69	2,66	3,41	3,34	3,28	3,22	3,17	3,05	2,95	2,83	2,73
0,64	2,0	2,81	2,78	2,74	2,71	2,68	2,65	2,63	2,60	2,58	3,20	3,15	3,10	3,05	3,01	2,96	2,90	2,81	2,73
0,64	2,5	2,70	2,67	2,64	2,62	2,59	2,57	2,54	2,52	2,50	3,04	2,99	2,95	2,91	2,87	2,84	2,80	2,77	2,70
0,64	3,0	2,61	2,58	2,56	2,54	2,52	2,49	2,47	2,45	2,44	2,90	2,86	2,83	2,79	2,76	2,73	2,70	2,67	2,65
<b>5 Lagen, Stärke 12,5 cm</b>																			
0,79	0,0	4,27	4,14	4,02	3,91	3,82	3,74	3,67	3,54	3,42	5,60	5,14	4,67	4,33	4,07	3,86	3,69	3,54	3,42
0,79	0,5	3,88	3,80	3,72	3,64	3,58	3,52	3,46	3,41	3,36	4,93	4,79	4,60	4,33	4,07	3,86	3,69	3,54	3,42
0,79	1,0	3,62	3,56	3,50	3,45	3,40	3,35	3,31	3,26	3,23	4,50	4,39	4,30	4,21	4,03	3,86	3,69	3,54	3,42
0,79	1,5	3,43	3,38	3,33	3,29	3,25	3,21	3,18	3,14	3,11	4,18	4,10	4,03	3,96	3,90	3,80	3,69	3,54	3,42
0,79	2,0	3,28	3,24	3,20	3,17	3,13	3,10	3,07	3,04	3,01	3,94	3,88	3,82	3,76	3,71	3,66	3,61	3,50	3,40
0,79	2,5	3,15	3,12	3,09	3,06	3,03	3,00	2,98	2,95	2,93	3,74	3,69	3,64	3,59	3,55	3,51	3,47	3,43	3,36
0,79	3,0	3,05	3,02	3,00	2,97	2,95	2,92	2,90	2,88	2,86	3,58	3,54	3,49	3,45	3,41	3,38	3,34	3,31	3,28
<b>6 Lagen, Stärke 15 cm</b>																			
0,95	0,0	4,73	4,60	4,48	4,37	4,28	4,20	4,12	4,05	3,99	6,42	6,09	5,60	5,19	4,88	4,63	4,42	4,25	4,10
0,95	0,5	4,34	4,25	4,17	4,10	4,03	3,96	3,91	3,85	3,80	5,73	5,58	5,43	5,16	4,88	4,63	4,42	4,25	4,10
0,95	1,0	4,07	4,01	3,94	3,89	3,83	3,78	3,74	3,69	3,65	5,26	5,15	5,05	4,95	4,81	4,62	4,42	4,25	4,10
0,95	1,5	3,87	3,82	3,77	3,72	3,68	3,64	3,60	3,56	3,53	4,92	4,83	4,75	4,67	4,60	4,53	4,38	4,24	4,10
0,95	2,0	3,71	3,66	3,62	3,59	3,55	3,51	3,48	3,45	3,42	4,65	4,58	4,51	4,45	4,39	4,33	4,27	4,18	4,07
0,95	2,5	3,57	3,54	3,50	3,47	3,44	3,41	3,38	3,35	3,33	4,42	4,37	4,31	4,26	4,21	4,16	4,11	4,07	4,02
0,95	3,0	3,46	3,43	3,40	3,37	3,34	3,32	3,29	3,27	3,25	4,24	4,19	4,14	4,10	4,05	4,01	3,97	3,93	3,89
<b>7 Lagen, Stärke 17,5 cm</b>																			
1,11	0,0	5,15	5,02	4,90	4,80	4,70	4,62	4,54	4,47	4,40	7,20	6,95	6,51	6,06	5,69	5,40	5,16	4,96	4,78
1,11	0,5	4,76	4,67	4,59	4,51	4,44	4,38	4,32	4,26	4,21	6,49	6,33	6,18	5,97	5,69	5,40	5,16	4,96	4,78
1,11	1,0	4,49	4,42	4,36	4,30	4,24	4,19	4,14	4,09	4,05	6,00	5,88	5,77	5,66	5,56	5,35	5,16	4,96	4,78
1,11	1,5	4,28	4,22	4,17	4,12	4,08	4,03	3,99	3,95	3,91	5,63	5,53	5,44	5,36	5,28	5,21	5,08	4,93	4,78
1,11	2,0	4,11	4,06	4,02	3,98	3,94	3,90	3,87	3,83	3,80	5,33	5,26	5,18	5,11	5,05	4,98	4,92	4,86	4,73
1,11	2,5	3,96	3,93	3,89	3,85	3,82	3,79	3,76	3,73	3,70	5,09	5,03	4,96	4,90	4,85	4,79	4,74	4,69	4,64
1,11	3,0	3,84	3,81	3,78	3,75	3,72	3,69	3,66	3,64	3,61	4,88	4,83	4,78	4,72	4,68	4,63	4,58	4,54	4,50
<b>8 Lagen, Stärke 20 cm</b>																			
1,27	0,0	5,53	5,41	5,29	5,19	5,09	5,01	4,93	4,85	4,78	7,93	7,69	7,47	6,92	6,51	6,18	5,90	5,67	5,47
1,27	0,5	5,16	5,06	4,98	4,90	4,83	4,76	4,70	4,64	4,58	7,22	7,05	6,90	6,76	6,46	6,18	5,90	5,67	5,47
1,27	1,0	4,88	4,81	4,74	4,68	4,62	4,57	4,52	4,47	4,42	6,71	6,58	6,46	6,35	6,25	6,08	5,87	5,67	5,47
1,27	1,5	4,65	4,60	4,55	4,50	4,45	4,40	4,36	4,32	4,28	6,32	6,22	6,12	6,03	5,95	5,86	5,78	5,61	5,45
1,27	2,0	4,413	4,44	4,39	4,35	4,31	4,27	4,23	4,19	4,16	6,00	5,92	5,84	5,76	5,69	5,62	5,56	5,50	5,38
1,27	2,5	4,33	4,29	4,25	4,22	4,18	4,15	4,12	4,08	4,05	5,74	5,67	5,60	5,54	5,47	5,42	5,36	5,30	5,25
1,27	3,0	4,21	4,17	4,14	4,10	4,07	4,04	4,01	3,99	3,96	5,52	5,45	5,40	5,34	5,29	5,24	5,19	5,14	5,09
<b>9 Lagen, Stärke 22,5 cm</b>																			
1,43	0,0	5,89	5,77	5,66	5,55	5,46	5,37	5,29	5,22	5,15	8,63	8,40	8,18	7,75	7,32	6,95	6,64	6,38	6,15
1,43	0,5	5,52	5,43	5,35	5,27	5,19	5,13	5,06	5,00	4,94	7,92	7,75	7,59	7,44	7,21	6,93	6,64	6,38	6,15
1,43	1,0	5,24	5,17	5,10	5,04	4,98	4,92	4,87	4,82	4,77	7,40	7,26	7,14	7,02	6,91	6,75	6,55	6,35	6,15
1,43	1,5	5,02	4,96	4,91	4,85	4,80	4,76	4,71	4,67	4,63	6,99	6,88	6,78	6,68	6,59	6,51	6,42	6,28	6,11
1,43	2,0	4,84	4,79	4,74	4,70	4,65	4,61	4,57	4,54	4,50	6,65	6,56	6,48	6,40	6,32	6,20	6,13	6,07	6,00
1,43	2,5	4,68	4,64	4,60	4,56	4,52	4,49	4,45	4,42	4,39	6,37	6,30	6,22	6,15	6,09	6,03	5,96	5,91	5,85
1,43	3,0	4,55	4,51	4,48	4,44	4,41	4,38	4,35	4,32	4,29	6,13	6,07	6,01	5,94	5,89	5,79	5,74	5,69	5,64
<b>10 Lagen, Stärke 25 cm</b>																			
1,59	0,0	6,23	6,12	6,01	5,91	5,81	5,72	5,64	5,57	5,50	9,31	9,07	8,86	8,54	8,14	7,72	7,38	7,09	6,84
1,59	0,5	5,87	5,78	5,69	5,61	5,54	5,47	5,40	5,34	5,28	8,60	8,42	8,26	8,11	7,96	7,65	7,38	7,09	6,84
1,59	1,0	5,59	5,51	5,45	5,38	5,32	5,26	5,21	5,16	5,11	8,06	7,93	7,80	7,67	7,56	7,45	7,27	7,05	6,84
1,59	1,5	5,36	5,30	5,25	5,19	5,14	5,09	5,04	5,00	4,96	7,64	7,52	7,42	7,32	7,22	7,13	7,04	6,94	6,76
1,59	2,0	5,17	5,12	5,08	5,03	4,99	4,94	4,90	4,86	4,83	7,29	7,19	7,10	7,02	6,94	6,86	6,78	6,71	6,64
1,59	2,5	5,01	4,97	4,93	4,89	4,85	4,81	4,78	4,74	4,71	6,99	6,91	6,83	6,76	6,69	6,62	6,56	6,50	6,44
1,59	3,0	4,88	4,84	4,80	4,77	4,73	4,70	4,67	4,64	4,61	6,74	6,67	6,60	6,54	6,48	6,42	6,36	6,30	6,25

Zur Vorbemessung von Decken- und Dachelementen können obige Tabellen herangezogen werden.  
Es werden nur Flächenlasten berücksichtigt

**Zweifeldträger Spannweiten** Decken- und Dach MagnumBoard parallel / Deckenbreite 1m / NKL 1 Wohnräume / Spannweite [m]

Eigen- Last g(kN/m <sup>2</sup> )	Decken- aufbau g(kN/m <sup>2</sup> )	Schwingsungsnachweis Verkehrslast P(kN/m <sup>2</sup> )										Durchbiegung v300 bzw. Langzeitvollbelastung v200 Verkehrslast P(kN/m <sup>2</sup> )									
		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5		
<b>3 Lagen, Stärke 7,5 cm</b>																					
0,48	0,0	3,47	3,31	3,15	2,92	2,74	2,60	2,48	2,38	2,30	3,98	3,47	3,15	2,92	2,74	2,60	2,48	2,38	2,30		
0,48	0,5	3,06	2,97	2,90	2,83	2,74	2,60	2,48	2,38	2,30	3,96	3,47	3,15	2,92	2,74	2,60	2,48	2,38	2,30		
0,48	1,0	2,81	2,75	2,70	2,65	2,61	2,57	2,48	2,38	2,30	3,68	3,45	3,15	2,92	2,74	2,60	2,48	2,38	2,30		
0,48	1,5	2,64	2,60	2,56	2,52	2,49	2,45	2,42	2,38	2,30	3,40	3,30	3,13	2,92	2,74	2,60	2,48	2,38	2,30		
0,48	2,0	2,51	2,48	2,44	2,41	2,39	2,36	2,33	2,31	2,29	3,20	3,11	3,03	2,90	2,74	2,60	2,48	2,38	2,30		
0,48	2,5	2,40	2,38	2,35	2,33	2,30	2,28	2,26	2,24	2,22	3,03	2,96	2,90	2,84	2,72	2,60	2,48	2,38	2,30		
0,48	3,0	2,32	2,30	2,27	2,25	2,23	2,21	2,19	2,18	2,16	2,89	2,83	2,78	2,73	2,68	2,58	2,48	2,38	2,30		
<b>4 Lagen, Stärke 10 cm</b>																					
0,64	0,0	4,10	3,95	3,82	3,71	3,62	3,47	3,31	3,18	3,07	5,31	4,63	4,20	3,89	3,66	3,47	3,31	3,18	3,07		
0,64	0,5	3,68	3,59	3,50	3,43	3,36	3,30	3,25	3,18	3,07	5,22	4,63	4,20	3,89	3,66	3,47	3,31	3,18	3,07		
0,64	1,0	3,41	3,34	3,29	3,23	3,18	3,13	3,09	3,05	3,01	4,78	4,56	4,20	3,89	3,66	3,47	3,31	3,18	3,07		
0,64	1,5	3,21	3,17	3,12	3,08	3,04	3,00	2,96	2,93	2,90	4,44	4,31	4,14	3,89	3,66	3,47	3,31	3,18	3,07		
0,64	2,0	3,06	3,03	2,99	2,95	2,92	2,89	2,86	2,83	2,81	4,19	4,08	3,98	3,84	3,66	3,47	3,31	3,18	3,07		
0,64	2,5	2,94	2,91	2,88	2,85	2,82	2,80	2,77	2,75	2,72	3,98	3,89	3,81	3,74	3,61	3,47	3,31	3,18	3,07		
0,64	3,0	2,84	2,82	2,79	2,76	2,74	2,72	2,70	2,67	2,65	3,80	3,73	3,66	3,60	3,54	3,43	3,31	3,18	3,07		
<b>5 Lagen, Stärke 12,5 cm</b>																					
0,79	0,0	4,66	4,51	4,38	4,27	4,17	4,08	4,00	3,93	3,84	6,63	5,78	5,25	4,86	4,57	4,34	4,14	3,98	3,84		
0,79	0,5	4,24	4,14	4,05	3,97	3,90	3,84	3,78	3,72	3,67	6,35	5,78	5,25	4,86	4,57	4,34	4,14	3,98	3,84		
0,79	1,0	3,95	3,88	3,82	3,76	3,70	3,65	3,60	3,56	3,52	5,84	5,64	5,25	4,86	4,57	4,34	4,14	3,98	3,84		
0,79	1,5	3,74	3,68	3,63	3,59	3,54	3,50	3,46	3,42	3,39	5,45	5,30	5,15	4,86	4,57	4,34	4,14	3,98	3,84		
0,79	2,0	3,57	3,53	3,49	3,45	3,41	3,38	3,34	3,31	3,28	5,15	5,03	4,91	4,78	4,56	4,34	4,14	3,98	3,84		
0,79	2,5	3,44	3,40	3,37	3,33	3,30	3,27	3,24	3,22	3,19	4,91	4,80	4,71	4,62	4,50	4,32	4,14	3,98	3,84		
0,79	3,0	3,32	3,29	3,26	3,23	3,21	3,18	3,16	3,13	3,11	4,70	4,61	4,53	4,45	4,38	4,27	4,13	3,98	3,84		
<b>6 Lagen, Stärke 15 cm</b>																					
0,95	0,0	5,16	5,01	4,88	4,77	4,67	4,58	4,49	4,41	4,34	7,94	6,94	6,30	5,84	5,49	5,20	4,97	4,77	4,60		
0,95	0,5	4,73	4,64	4,55	4,46	4,39	4,32	4,26	4,20	4,14	7,40	6,91	6,30	5,84	5,49	5,20	4,97	4,77	4,60		
0,95	1,0	4,44	4,37	4,30	4,24	4,18	4,12	4,07	4,02	3,98	6,84	6,62	6,27	5,84	5,49	5,20	4,97	4,77	4,60		
0,95	1,5	4,22	4,16	4,10	4,05	4,01	3,96	3,92	3,88	3,84	6,42	6,25	6,09	5,80	5,49	5,20	4,97	4,77	4,60		
0,95	2,0	4,04	3,99	3,95	3,90	3,86	3,83	3,79	3,76	3,72	6,08	5,94	5,81	5,69	5,45	5,20	4,97	4,77	4,60		
0,95	2,5	3,89	3,85	3,81	3,78	3,74	3,71	3,68	3,65	3,62	5,80	5,69	5,58	5,47	5,38	5,17	4,97	4,77	4,60		
0,95	3,0	3,77	3,73	3,70	3,67	3,64	3,61	3,58	3,56	3,53	5,57	5,47	5,37	5,28	5,20	5,11	4,94	4,77	4,60		
<b>7 Lagen, Stärke 17,5 cm</b>																					
1,11	0,0	5,61	5,47	5,34	5,23	5,13	5,03	4,94	4,87	4,79	9,15	8,10	7,35	6,81	6,40	6,07	5,80	5,57	5,37		
1,11	0,5	5,79	5,09	5,00	4,92	4,84	4,77	4,70	4,64	4,58	8,40	8,00	7,35	6,81	6,40	6,07	5,80	5,57	5,37		
1,11	1,0	4,89	4,82	4,75	4,68	4,62	4,56	4,51	4,45	4,41	7,81	7,57	7,26	6,81	6,40	6,07	5,80	5,57	5,37		
1,11	1,5	4,66	4,60	4,54	4,49	4,44	4,39	4,34	4,30	4,26	7,36	7,17	7,00	6,74	6,40	6,07	5,80	5,57	5,37		
1,11	2,0	4,47	4,42	4,37	4,33	4,29	4,25	4,21	4,17	4,13	6,99	6,83	6,69	6,56	6,33	6,07	5,80	5,57	5,37		
1,11	2,5	4,32	4,27	4,23	4,20	4,16	4,12	4,09	4,06	4,03	6,68	6,55	6,43	6,31	6,21	6,01	5,80	5,57	5,37		
1,11	3,0	4,18	4,15	4,11	4,08	4,05	4,01	3,98	3,96	3,93	6,42	6,30	6,20	6,10	6,01	5,92	5,74	5,56	5,37		
<b>8 Lagen, Stärke 20 cm</b>																					
1,27	0,0	6,03	5,89	5,77	5,65	5,55	5,45	5,37	5,29	5,21	10,20	9,26	8,40	7,78	7,32	6,94	6,63	6,37	6,14		
1,27	0,5	5,62	5,52	5,42	5,34	5,26	5,19	5,12	5,05	4,99	9,36	9,05	8,40	7,78	7,32	6,94	6,63	6,37	6,14		
1,27	1,0	5,31	5,24	5,16	5,10	5,03	4,97	4,91	4,86	4,81	8,75	8,50	8,25	7,78	7,32	6,94	6,63	6,37	6,14		
1,27	1,5	5,07	5,01	4,95	4,90	4,84	4,79	4,75	4,70	4,66	8,26	8,06	7,87	7,66	7,29	6,94	6,63	6,37	6,14		
1,27	2,0	4,88	4,83	4,78	4,73	4,69	4,64	4,60	4,56	4,52	7,86	7,70	7,54	7,40	7,21	6,92	6,63	6,37	6,14		
1,27	2,5	4,72	4,67	4,63	4,59	4,55	4,51	4,48	4,44	4,41	7,53	7,39	7,26	7,13	7,02	6,84	6,60	6,37	6,14		
1,27	3,0	4,57	4,54	4,50	4,46	4,43	4,40	4,36	4,33	4,30	7,25	7,12	7,01	6,90	6,80	6,70	6,54	6,34	6,14		
<b>9 Lagen, Stärke 22,5 cm</b>																					
1,43	0,0	6,42	6,29	6,16	6,05	5,95	5,85	5,76	5,68	5,60	11,14	10,39	9,45	8,76	8,23	7,81	7,46	7,16	6,91		
1,43	0,5	6,01	5,91	5,82	5,74	5,65	5,58	5,51	5,44	5,38	10,30	9,96	9,40	8,76	8,23	7,81	7,46	7,16	6,91		
1,43	1,0	5,71	5,63	5,56	5,49	5,42	5,36	5,30	5,24	5,19	9,65	9,39	9,15	8,71	8,23	7,81	7,46	7,16	6,91		
1,43	1,5	5,46	5,40	5,34	5,28	5,23	5,17	5,12	5,08	5,03	9,14	8,93	8,74	8,56	8,18	7,81	7,46	7,16	6,91		
1,43	2,0	5,26	5,21	5,16	5,11	5,06	5,02	4,97	4,93	4,89	8,72	8,54	8,38	8,23	8,08	7,76	7,46	7,16	6,91		
1,43	2,5	5,09	5,05	5,00	4,96	4,92	4,88	4,84	4,81	4,77	8,36	8,22	8,07	7,94	7,82	7,67	7,41	7,16	6,91		
1,43	3,0	4,95	4,91	4,87	4,83	4,79	4,76	4,73	4,69	4,66	8,06	7,93	7,81	7,69	7,58	7,47	7,34	7,11	6,91		
<b>10 Lagen, Stärke 25 cm</b>																					
1,59	0,0	6,79	6,66	6,53	6,42	6,32	6,23	6,14	6,05	5,98	12,05	11,44	10,50	9,73	9,15	8,68	8,29	7,96	7,68		
1,59	0,5	6,39	6,29	6,20	6,11	6,03	5,95	5,88	5,81	5,75	11,18	10,85	10,39	9,73	9,15	8,68	8,29	7,96	7,68		
1,59	1,0	6,08	6,00	5,93	5,86	5,79	5,73	5,67	5,61	5,55	10,53	10,26	10,02	9,63	9,15	8,68	8,29	7,96	7,68		
1,59	1,5	5,83	5,77	5,71	5,65	5,59	5,54	5,49	5,44	5,39	10,00	9,78	9,57	9,38	9,05	8,68	8,29	7,96	7,68		
1,59	2,0	5,63	5,57	5,52	5,47	5,42	5,37	5,33	5,29	5,24	9,56	9,37	9,20	9,03	8,88	8,59	8,29	7,96	7,68		
1,59	2,5	5,45	5,40	5,36	5,31	5,27	5,23	5,19	5,15	5,12	9,18	9,02	8,87	8,73	8,60	8,47	8,21	7,95	7,68		
1,59	3,0	5,30	5,26	5,22	5,18	5,14	5,10	5,07	5,04	5,00	8,86	8,72	8,59	8,46	8,34	8,23	8,12	7,88	7,66		

Zur Vorbemessung von Decken- und Dachelementen können obige Tabellen herangezogen werden.

Es werden nur Flächenlasten berücksichtigt

**Längen Verbindungsmittel**






Wandstärke	Länge Schrauben Durchmesser 10 mm (vorgebohrt)				
	Wanddecke 90°	Wanddecke 45°	Wanddecke a	Wand T-Stoß	Wand geteilter T-Stoß
75	160	160	160	160	180
100	180	200	200	180	200
125	200	200	200	200	200
150	240	220	220	240	240
175	260	260	260	260	260
200	280	300	300	280	280
225	300	300	300	300	300
250	340	320	320	340	340

Wandstärke	Länge Schrauben Durchmesser 10 mm (nicht vorgebohrt)				
	Wanddecke 90°	Wanddecke 45°	Wanddecke a	Wand T-Stoß	Wand geteilter T-Stoß
75	180	180	180	180	180
100	200	200	200	200	200
125	240	240	240	240	240
150	260	260	260	260	260
175	280	280	280	280	280
200	300	300	300	300	300
225	340	340	340	340	340
250	360	360	360	360	360

Deckenstärke	Länge Schrauben Durchmesser 10 mm (vorgebohrt)		Länge Schraube Durchmesser 10 mm (nicht vorgebohrt)	
	Überlappung	Decke-Wand	Überlappung	Decke-Wand
75	180	180	180	180
100	200	200	200	200
125	240	240	240	240
150	260	260	260	260
175	280	280	280	280
200	300	300	300	300
225	340	340	340	340
250	360	360	360	360

Deckenstärke	Länge Schrauben Durchmesser 10 mm (vorgebohrt)		Länge Schraube Durchmesser 10 mm (nicht vorgebohrt)	
	Plattenstoß	Dach-Firstpunkt	Dach-Kniestock	Dach-Pfette
75	180	180	180	180
100	200	200	200	200
125	240	240	240	240
150	260	260	260	260
175	280	280	280	280
200	300	300	300	300
225	340	340	340	340
250	360	360	360	360

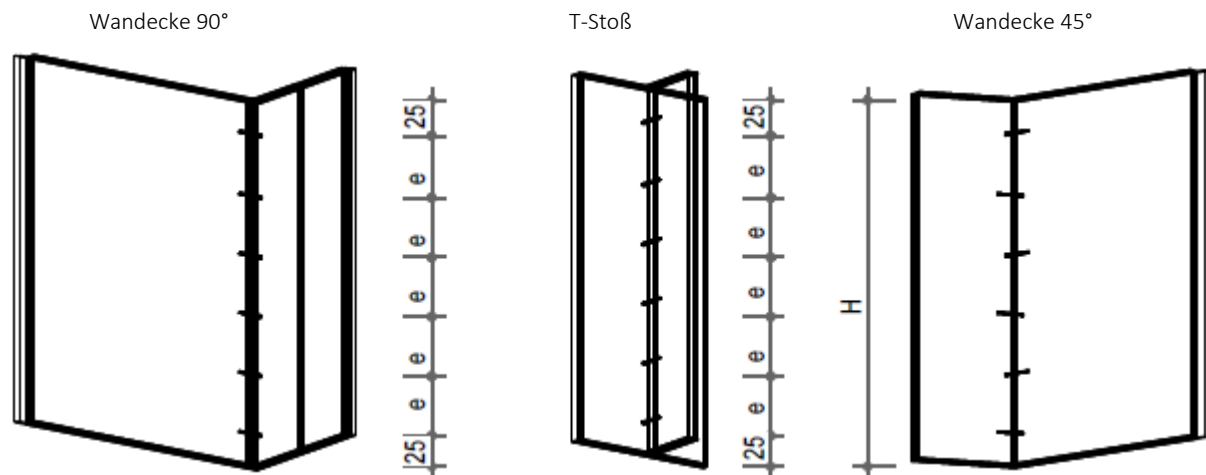
Verbindungsmittel - Charakteristische Werte:

Art der Beanspruchung		Charakteristischer Wert		
		Nägel	dn 3,1 mm	dn 3,8 mm
<b>Abscheren</b>		R <sub>k</sub>	1550 N	1900 N
Lastabtragung in Bauteilebene				
Nagelachse rechtwinklig zur Bauteilebene				
	Schrauben			
<b>Abscheren</b>			d <sub>1</sub> = 10 mm	
Lastabtragung in Bauteilebene, Glatter Schaft senkrecht zur Bauteilebene		R <sub>k</sub>	<b>15000 N</b>	
Lastabtragung in Bauteilebene, Glatter Schaft senkrecht zur Bauteilebene, Gewinde in der Schmalseite der Bauteile		R <sub>k</sub>	<b>5500 N</b>	
Lastabtragung quer zur Bauteilebene, Glatter Schaft senkrecht zur Bauteilebene, Gewinde in der auf Querkzug beanspruchten Schmalseite der Bauteile <sup>1</sup>		R <sub>k</sub>	<b>7500 N</b>	
<b>Herausziehen</b>			d <sub>1</sub> = 10 mm	
Glatter Schaft und Gewinde rechtwinklig zur Bauteilebene		F <sub>1,90,k</sub>	<b>18 N mm<sup>2</sup></b>	
Glatter Schaft und Gewinde parallel zur Bauteilebene (rechtwinklig zur Schmalseite der Bauteile)		F <sub>1,0,k</sub>	<b>12 N mm<sup>2</sup></b>	
<b>Kopfdurchziehen</b>			d <sub>1</sub> = 10 mm	
Glatter Schaft und Gewinde rechtwinklig zur Bauteilebene		R <sub>2,90,k</sub>	<b>15 · d<sub>k</sub><sup>2</sup>N</b>	

Der Abstand zwischen Schraubenachse und belastetem Rand muss mindestens das 0,7fache der Dicke des auf Querkzug beanspruchten Bauteils sein.

d<sub>k</sub>, Durchmesser des Schraubenkopfes in mm

## Ausführung



wechselseitig je 3 Schrauben

Verbindungsmittel: HECO-Topix-Schrauben nach Z-9.1-453, d = 10 mm, l = Bauteildicke + 10 cm,

Abstand untereinander: e = 40 bis 55 cm

# SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB



T-Stoß



Anschluss Wand



Wanddecke 90°



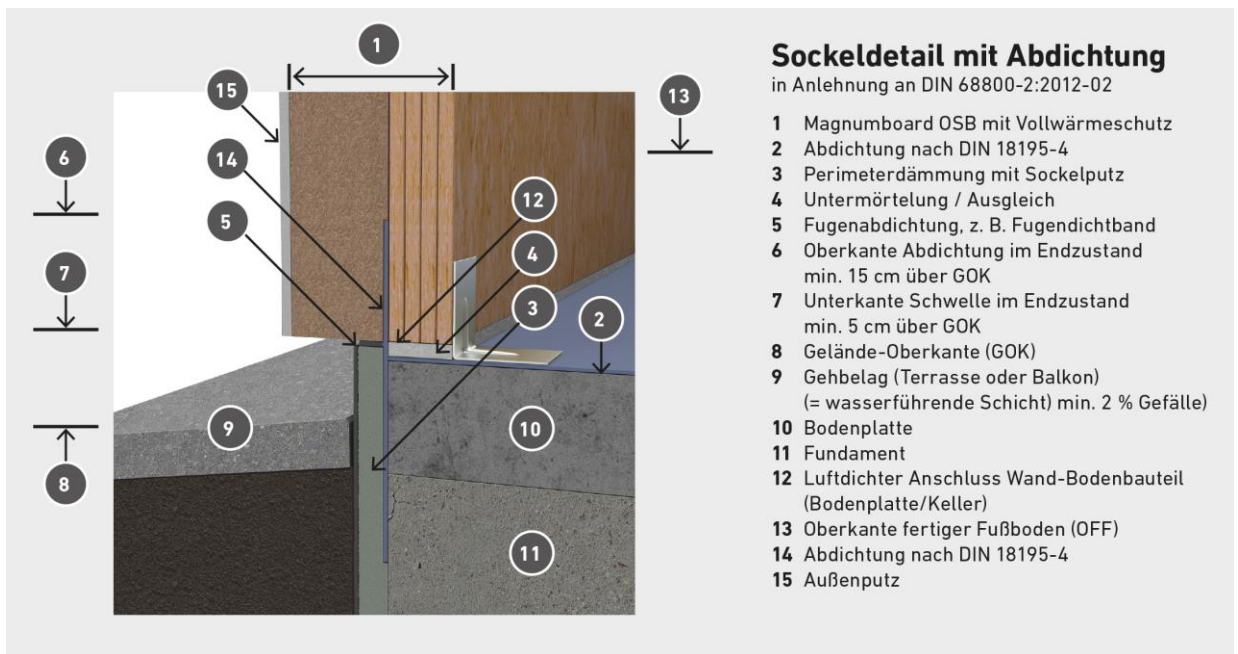
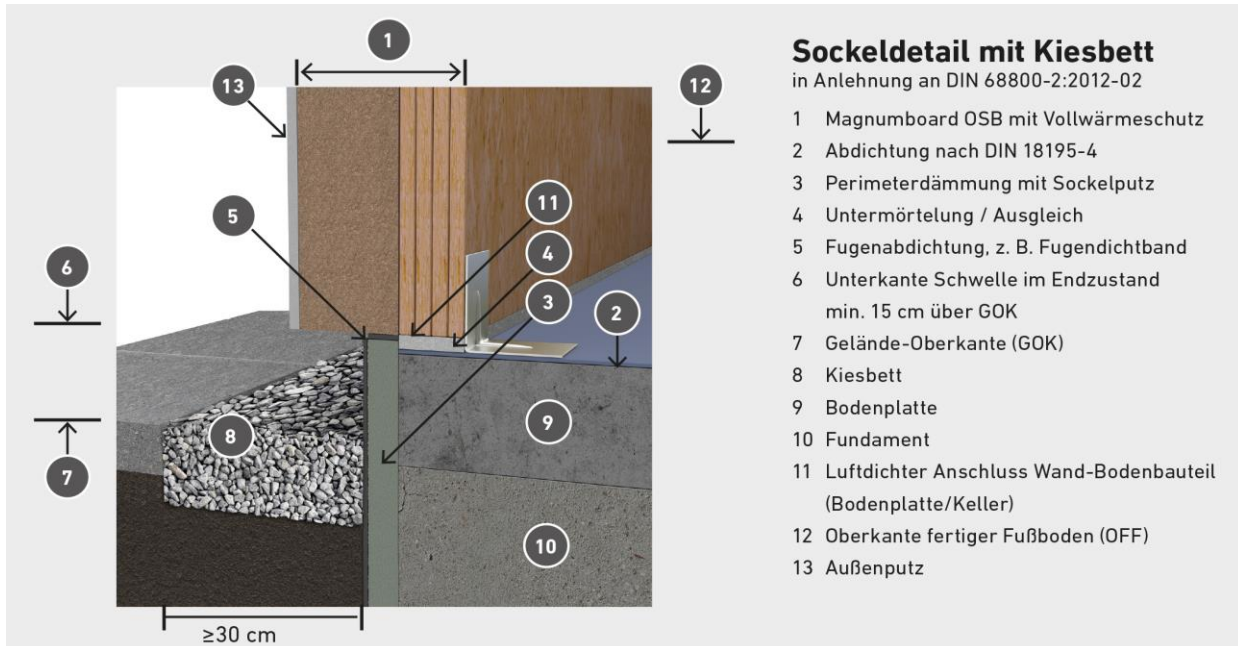
Firstpunkt

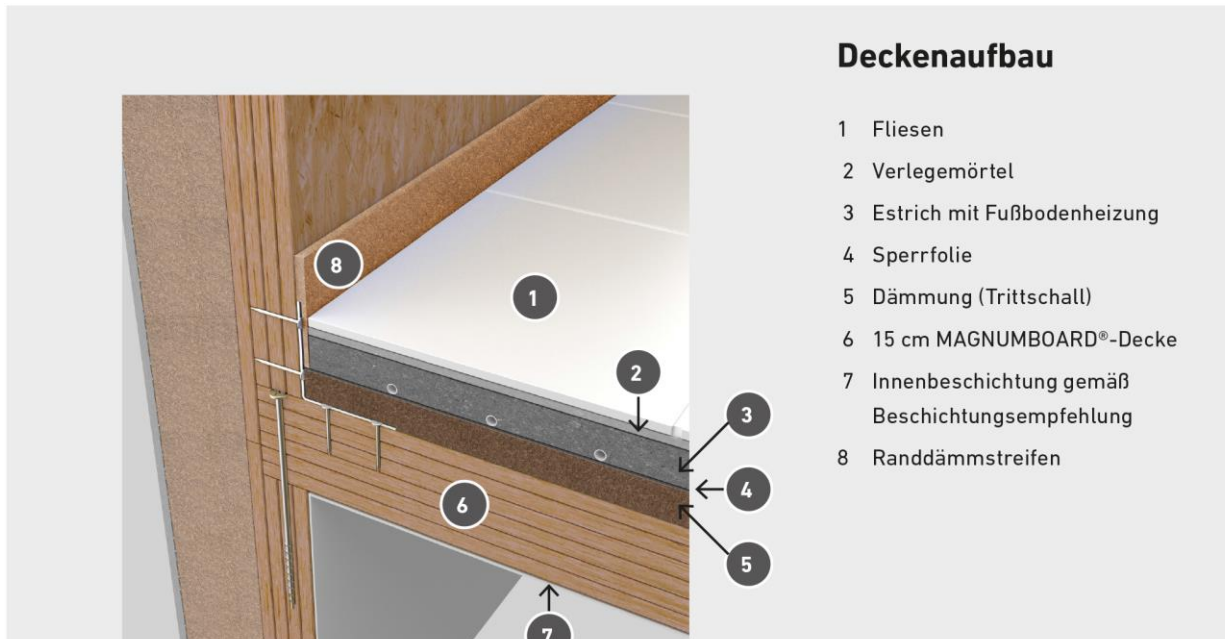


Kniestock



Anschlag MMD





## Zulassungen MagnumBoard

ETA Zulassung MagnumBoard-13/0784 v. 18. Mai 2017

BAZ MagnumBoard Z-9.1-591\_2016\_09

BAZ Purbond Z-9.1-616-2019

Char. Werte SWISS-KRONO MagnumBoard©OSB

AbP P-3151/4564-MPA BS „MagnumBoard Trag. Wand F 30“

AbP P.3180/4134-MPA BS „MagnumBoard Trag. Wand und Beplankung F30<sub>innen</sub> + F90<sub>außen</sub>“

IFT-PB-17537203/V01-V05 SWISS KRONO MagnumBoard Schallschutz

IFT-17237203/V01 SWISS KRONO MagnumBoard Schalldämmung

IFT-17237203/V02 SWISS KRONO MagnumBoard Schalldämmung

IFT-17237203/V03 SWISS KRONO MagnumBoard Schalldämmung

IFT-17237203/V04 SWISS KRONO MagnumBoard Schalldämmung

IFT-17237203/V05 SWISS KRONO MagnumBoard Schalldämmung

Umweltdeklaration nach ISO 14025

Wärmebrücken WBV-Berechnung bei WDVS



**Adressen und Ansprechpartner:**

MMD – MagnumBoard Manufaktur Deutschland GmbH & Co.KG  
Wachtküppelstraße 14  
36163 Poppenhausen (Wasserkuppe)  
Telefon: +49 (6658) 9608-19  
Fax: +49 (6658) 9608-23  
[info@magnumboard.com](mailto:info@magnumboard.com)

**Ansprechpartner Vertrieb:**

Thilo Greifzu  
Wachtküppelstraße 14  
36163 Poppenhausen (Wasserkuppe)  
Telefon: +49 (6658) 9608-19  
Mobil: +49 (175) 72 22 394  
[t.greifzu@magnumboard.com](mailto:t.greifzu@magnumboard.com)