BeLi
Energie-Haus GmbH
66625 Wolfersweiler

DIN 1052
Beidseitig bekleidete oder beplankte nicht geklebte Wand-, Decken- und Dachelemente

VERSUCHSANSTALT FÜR STAHL, HOLZ & STEINE
- BWU02 -

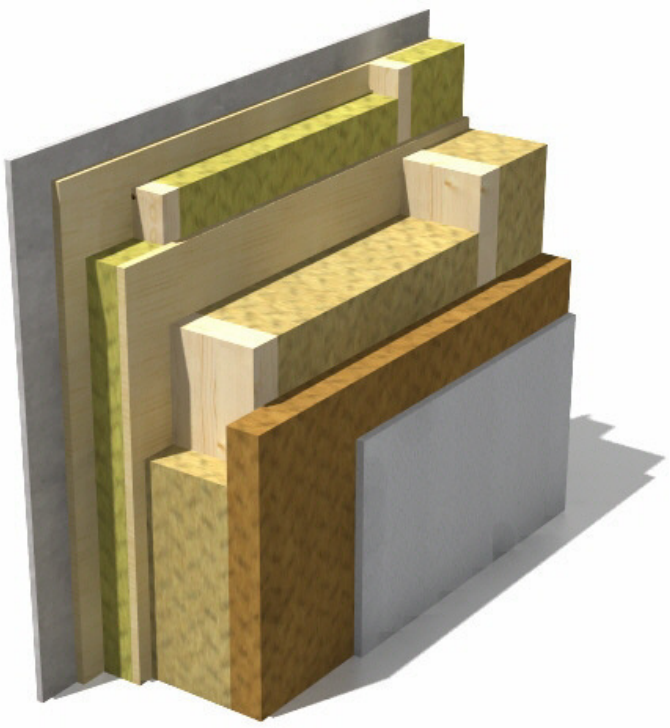
Wände in Holzrahmenbauweise

Energiesparhäuser in Holzrahmenbau
Zimmererarbeiten

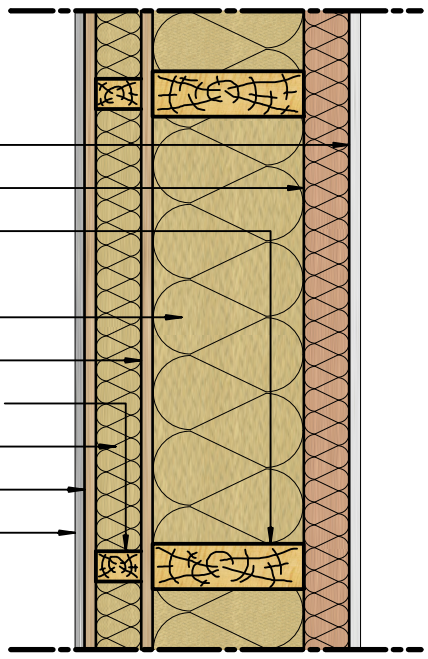
BeLi® Energie-Haus GmbH

BeLi
Energie-Haus GmbH
66625 Wolfersweiler
DIN 1052
Beidseitig bekleidete oder beplankte nicht geklebte Wand-, Decken- und Dachelemente
VERSUCHSANSTALT FÜR STAHL, HOLZ & STEINE
- BWU02 -

BeLi - Außenwand

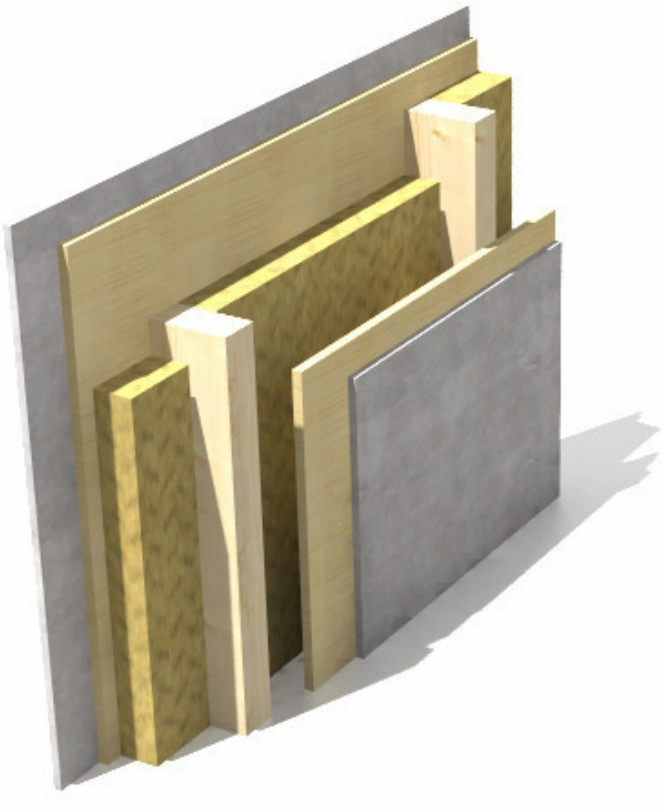


1.5 cm Außenputz
6 cm Holzfaser-Putzträgerplatte*
16-24 cm Holzständerkonstruktion, gem. Statik (Standard 16cm)**
16-24 cm Holzfasereinblasdämmung im Gefach***
1.5 cm OSB4-Platte
6 cm Holzrahmenkonstruktion als Installationsebene
6 cm Holzfaserdämmung im Gefach
1.5 cm OSB3-Platte
1.25 cm Gipskartonplatte

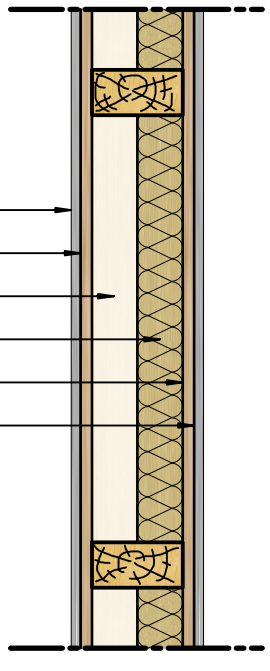


*) die hier gezeigte Variante zeigt die Standardvariante mit einer Putzfassade, alternativ kann die Fassade auch zum Beispiel mit Holz oder Metall verkleidet werden
**) Holztänderkonstruktion Standardmäßig 16cm, aufgrund statischer Erfordernisse kann die Dicke variieren
***) Holzfasereinblasdämmung Standardmäßig 16cm, die Dicke kann gem. gewünschtem Dämmwert variieren, die Dicke der Holzständer passt sich der Dämmungsdicke entsprechend an

BeLi - Innenwand



1.25 cm Gipskartonplatte
1.5 cm OSB3-Platte
12-16 cm Holzständerkonstruktion, gem. Statik*
6cm Holzfaserdämmung im Gefach
1.5 cm OSB3-Platte
1.25 cm Gipskartonplatte



*) Holztänderkonstruktion Standardmäßig 12cm, aufgrund statischer Erfordernisse (tragende Innenwand) kann die Dicke variieren

© BeLi Energie-Haus GbmH - St. Wendeler Straße 75 - 66625 Wolfersweiler
Stand: Juli 2020 - MG

BeLi
Energie-Haus GmbH
66625 Wolfersweiler
DIN 1052
Beidseitig bekleidete oder beplankte nicht geklebte Wand-, Decken- und Dachelemente
VERSUCHSANSTALT FÜR STAHL, HOLZ & STEINE
- BWU02 -

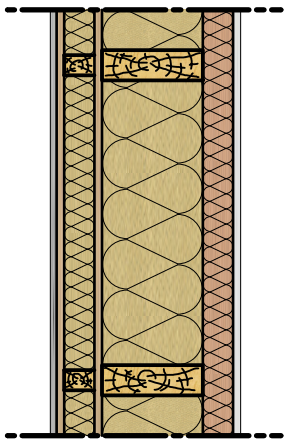
BeLi - Wandschichten

Standardaußenwand mit Putzfassade

1.5 cm Außenputz
6 cm Holzfaser-Putzträgerplatte Steico Protect - WLS 050
16-24 cm Holzständer KVH 6/16-24cm, e=62,5 cm - λ = 0.13 [W/mK]
16-24 cm Holzfasereinblasdämmung im Gefach - WLS 040
1.5 cm OSB4-Platte als Dampfbrems- und Luchdichtigskeitsebene - λ = 0.13 [W/mK]
6 cm Holzrahmen KVH 4/6 cm, e=62,5 cm - λ = 0.13 [W/mK] als Installationsebene
6 cm Holzfaserdämmung im Gefach - WLS 040
1.5 cm OSB3-Platte - λ = 0.13 [W/mK]
1.25 cm Gipskartonplatte - λ = 0.25 [W/mK]

ROHBAUWAND
(im Werk produziert)

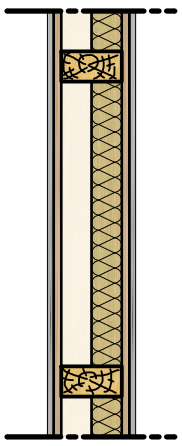
AUSBAU



Standardinnenwand

1.25 cm Gipskartonplatte - λ = 0,25 [W/mK]
1.5 cm OSB3-Platte - λ = 0,13 [W/mK]
12-16 cm Holzständer KVH 6/12-16 cm, e=62,5 cm - λ = 0,13 [W/mK]
6cm Holzfaserdämmung im Gefach - WLS 040
(im Gefach an der Außenwand 2-lagig)
1.5 cm OSB3-Platte - λ = 0,13 [W/mK]
1.25 cm Gipskartonplatte - λ = 0,25 [W/mK]

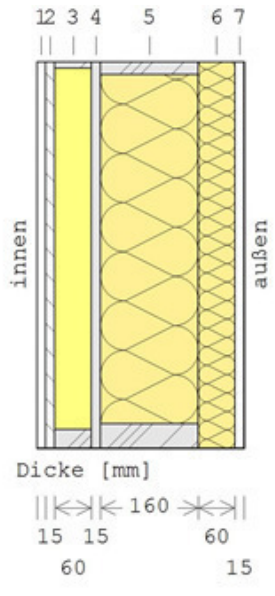
ROHBAUWAND
(im Werk produziert)



BeLi - Bauteilphysik

Außenwand mit 16 cm Holzständer/Holzfasereinblasdämmung (=Standardaufbau)

WERTE BIS U-WERT 0,12 W/m²K SIND MÖGLICH!



Schicht	Material	Dicke (mm)	λ (W/mK)	Breite (mm)
1	Gipskartonplatte	12,50	0,200	-
2	OSB-3 / PUR	15,00	0,130	-
3	DIN EN ISO 10456 KVH	60,00	0,130	40,00
im Gefach	Steico Flex	60,00	0,040	585,00
4	OSB-4 / PUR	15,00	0,130	-
5	DIN EN ISO 10456 KVH	160,00	0,130	60,00
im Gefach	Steico Zell	160,00	0,040	565,00
6	Steico Universal H	60,00	0,050	-
7	DIN 4108 1.1.1 Putzmörtel	15,00	1,000	-
	Summe	**337,50**		

R_{si} (m²K/W)	R_{se} (m²K/W)	U-Wert (W/m²K)
0,130	0,040	0,160

© BeLi Energie-Haus GbmH - St. Wendeler Straße 75 - 66625 Wolfersweiler
Stand: Juli 2020 - MG

Energiesparhäuser in Holzrahmenbau

Zimmererarbeiten

Energie-Haus GmbH

© BeLi Energie-Haus GbmH
St. Wendeler Straße 75
66625 Wolfersweiler

Tel. 06852 - 92346 Fax 06852 - 92348
info@bernd-litz.de www.bernd-litz.de

Stand: Juli 2020 - MG