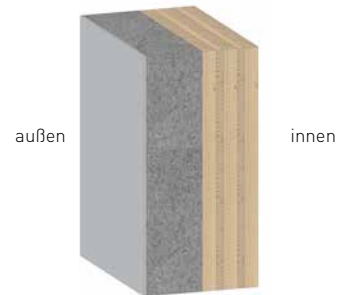


Bauteilkatalog

Musteraufbauten mit SBS Elementen

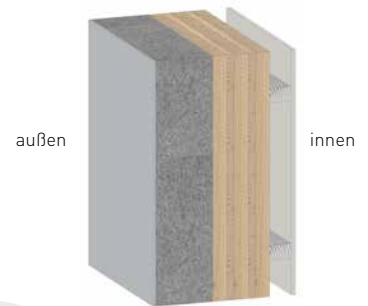
AW 01_AUSSENWAND ohne Installationsebene

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN			
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz	Wärmeschutz
SBS PLUS Element 5s	120 mm	280 mm	Abbrand BSP 0,65 mm/min	R _w 37 ¹⁾	U-Wert W/m ² K
Gutex Thermowall L	160 mm				



AW 02_AUSSENWAND mit Installationsebene

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN			
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz	Wärmeschutz
Fermacell Bauplatte	12,5 mm		Abbrand BSP 0,65 mm/min	R _w 43 dB ²⁾	U-Wert W/m ² K
Installationsebene KVH	60 mm				
Dämmung I-Ebene	60 mm				
SBS PLUS Element 3s	120 mm				
Gutex Thermowall L	160 mm				
Putzbeschichtung	7 mm				



AW 03_AUSSENWAND mit Installationsebene

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN			
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz	Wärmeschutz
Fermacell Bauplatte	12,5 mm	179,5 mm	REI 60	R _w 43 [-1;-4] 49 ³⁾	U-Wert 0,14 W/ m ² K
Installationsebene KVH	60 mm				
Dämmung I-Ebene	60 mm				
SBS PLUS Element 3s	120 mm				
Vorsatzschale KVH	200 mm				
Holzfaserdämmung 55kg/m ²	200 mm				
Fermacell Bauplatte	15 mm				
Fassadenbahn	0 mm				
UK-Lattung vertikal	24 mm				
UK-Lattung horizontal	24 mm				
Fassadenschalung Lärche	24 mm				



1) Lignumdata Bauteil D0910
 2) Lignumdata Bauteil D0910 + steif angeschlossene Vorsatzschale einfach beplankt
 3) Dataholz awmoho03a-00 + steif angeschlossene Vorsatzschale einfach beplankt

QUELLEN:
 James Hardie Europe GmbH — www.fermacell.de
 Geprüfte/zugelassene Bauteile — www.dataholz.eu
 Bauteile — www.lignumdata.ch
 Konstruktionen — www.gutex.de

HINWEIS:
 Sämtliche Angaben, Musterdetails, Musteraufbauten und Musterberechnungen ersetzen keinen bauphysikalischen oder baustatischen Nachweis. Es handelt sich dabei nur um unverbindliche Vorschläge welche vom zuständigen Planer/Ingenieur in jedem Fall überprüft werden müssen. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Angaben übernehmen wir keine Gewähr. Eventuelle Druckfehler berechtigen keinen Schadensersatz und bilden keine Rechtsgrundlage.

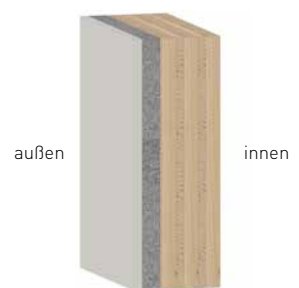
IW 01_INNENWAND ohne Installationsebene

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN			
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz	Traglast
SBS PLUS Element 5-3-7s	120 mm	120 mm	Abbrand 8,8 mm/min		max. Last stehende Lage



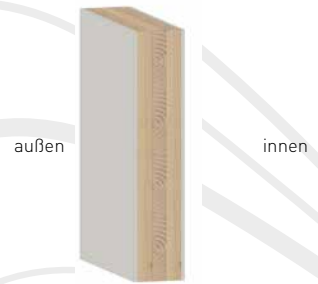
IW 02_INNENWAND mit Installationsebene

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN			
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz	Traglast
SBS PLUS Element 5s	120 mm	197,5 mm	Abbrand BSP 0,65 mm/min	R _w 61 nach DIN 4109 ohne Berücksichtigung der Flankenübertragung	max. Last stehende Lage
Luft	10 mm				
Freistehende Metallständerwand	50 mm				
Fermacell Bauplatte	12,5 mm				
Fermacell Bauplatte	10 mm				



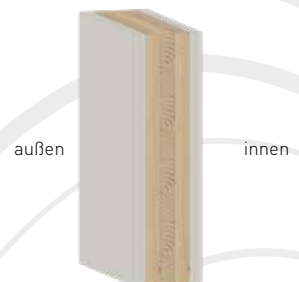
IW 03_INNENWAND ohne Installationsebene

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN			
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz	Traglast
Fermacell Bauplatte	12,5 mm	140 mm	F 60-B	Luftschall R _w >34 (-1;-2)*	200 kN/m
SBS PLUS Element 3-5-7s	120 mm				
Fermacell Bauplatte	12,5 mm				



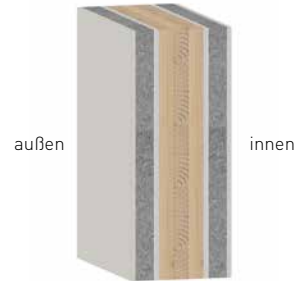
BW 01_BRANDWAND

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN			
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz	Traglast
Fermacell Bauplatte	18 mm	186 mm	REI 90-M	R _w >42*	3 N/mm ²
Fermacell Bauplatte	15 mm				
SBS PLUS Element 3s	120 mm				
Fermacell Bauplatte	15 mm				
Fermacell Bauplatte	18 mm				



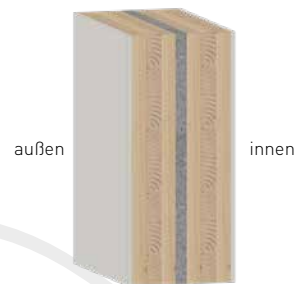
TW 01_TRENNWAND mit Installationsebene, in zwei Aufbau-Varianten

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN			
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz	Traglast
Aufbau_01: Elementaufbau mit Fermacell Firepanel A1	12,5 mm	275 mm	F 120-B	$R_w > 73$ (-7;-15)	45 [kN/m]
Aufbau_02: Elementaufbau mit Fermacell Bauplatte	50 mm		F 60-B		200 [kN/m]
Luft	5 mm				
Fermacell Firepanel A1/Bauplatte	10 mm				
SBS PLUS Element 3-5-7s	120 mm				
Fermacell Firepanel A1/Bauplatte	10 mm				
Luft	5 mm				
Freistehende Metallständerwand	50 mm				
Fermacell Firepanel A1/Bauplatte	12,5 mm				



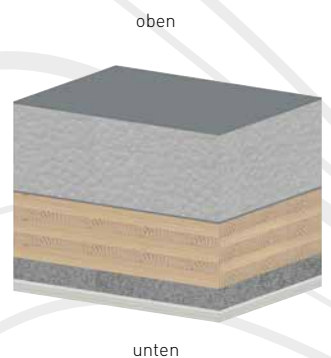
TW 02_TRENNWAND ohne Installationsebene

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN			
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz	Traglast
Fermacell Bauplatte	12,5 mm	235 mm	REI 30 / REI 60	$R_w 7$ dB (-2;-8)	160 [kN/m] / 40 [kN/m]
SBS PLUS Element 3-5-7s	90 mm				
Trittschalldämmung MW-T	50 mm				
SBS PLUS Element 3-5-7s	90 mm				
Fermacell Bauplatte	12,5 mm				



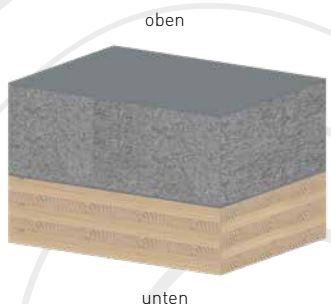
DA 01_DACH Flachdach verkleidet

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN			
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz	Wärmeschutz
Dachdichtung EPDM/ Bitumen/FPO		515 mm	REI 60	$R_w 50$ (-3;-9)	U-Wert 0,15 W/ m²K
Gefälledämmung MW WLГ 040	80 mm				
Dämmung MW WLГ 040	160 mm				
Dampfsperre eD>500 m					
SBS PLUS Element 5s, luftdicht verklebt	180 mm				
Abhängung mit 60 mm gedämmt WLГ 040	70 mm				
Gipsfaserplatte/GKF-Platte	2x 12,5 mm				



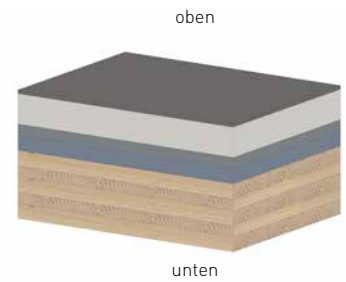
DA 02_DACH Flachdach sichtbar

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN			
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz	Wärmeschutz
Dachdichtung EPDM/Bitumen/FPO		380 mm	REI 30	$R_w 43$ (-2;-7)	U-Wert 0,21 W/ m²K
Dämmung Holzfaserdämmplatte WLГ 045	200 mm				
Dampfsperre sD>500 m					
SBS PLUS Element 5s, luftdicht verklebt	180 mm				



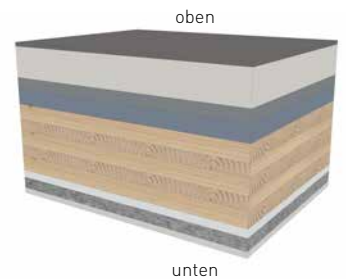
GD 01_GESCHOSSDECKE sichtbar

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN		
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz
Bodenbelag	15 mm	345 mm	REI 90	R _w 63 [-3;-7] L _{nw} 52
Zementestrich	80 mm			
Glaswolle s' > 6 (MN/m³)	30 mm			
Ausgleichsdämmung Rohre	40 mm			
SBS PLUS Element 5s	180 mm			



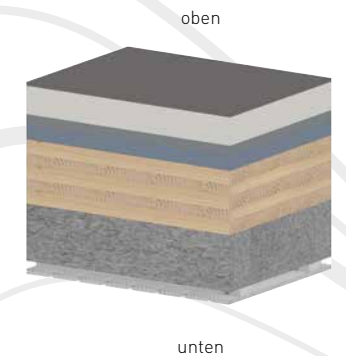
GD 02_GESCHOSSDECKE verkleidet

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN		
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz
Bodenbelag	15 mm	410 mm	REI 90	R _w 69 [-7;-14] L _{nw} 46 CI 4; CI150-2500 R _w 12
Zementestrich	80 mm			
Glaswolle s' > 6 (MN/m³)	30 mm			
Ausgleichsdämmung Rohre	40 mm			
SBS PLUS Element 5s	180 mm			
Direktabhängiger gummigelagert	20 mm			
Lattung gedämmt	30 mm			
Gipsfaserplatte/Hartgipsplatte	15 mm			



GD 03_GESCHOSSDECKE nach außen

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN			
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz	Wärmeschutz
Bodenbelag	15 mm	553 mm	Abbrand BSP 0,65 mm/min	R _w 63 [-3;-7] L _{nw} 52	0,14 W/m²K
Zementestrich	80 mm				
Glaswolle s' > 6 (MN/m³)	30 mm				
Ausgleichsdämmung Rohre	40 mm				
SBS PLUS Element 5s	180 mm				
Gutex Multitherm	160 mm				
Lattung	24 mm				
Fassadenschalung Lärche	24 mm				



GD 04_GESCHOSSDECKE sichtbar

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN		
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz
Bodenbelag	15 mm	365 mm	REI 60	R _w 72 [-2;-8] L _{nw} 46 [-1] 12
Zementestrich	60 mm			
Trittschalldämmung MW-T (s'=10 MN/m³)	30 mm			
Schüttung elastisch gebunden ca. 90kg/m²	80 mm			
SBS PLUS Element 5s, luftdicht verklebt	180 mm			

