

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 0,21 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 0,16 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 0,65 mm/min		



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	Rw 61 nach DIN 4109 ohne Berücksichtigung der Flankenüber- tragung	abhängig von Abbrand bzw. FW-Klasse
Luft	10 mm				
Freistehende Metall- ständerwand	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 Rw >34 [-1;-2]*	200 kN/m
SBS PLUS Element 5-3-7s	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						



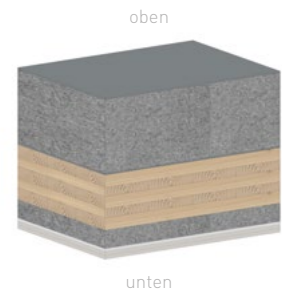
TW 02_TRENNWAND ohne Installationsebene

BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN			
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz	Traglast
Fermacell Bauplatte	12,5 mm	235 mm	REI 30 / REI 60	R_w 77 dB [-2; -8]	160 [kN/m] / 40 [kN/m]
SBS PLUS Element 3-5-7s	90 mm				
Schalldämmung MW-T	50 mm				
SBS PLUS Element 3-5-7s	90 mm				
Fermacell Bauplatte	12,5 mm				



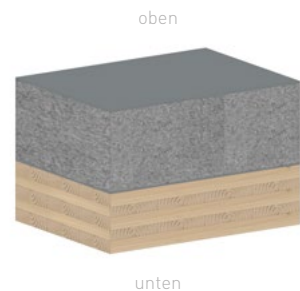
DA 01_DACH Flachdach verkleidet

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



DA 02_DACH Flachdach sichtbar

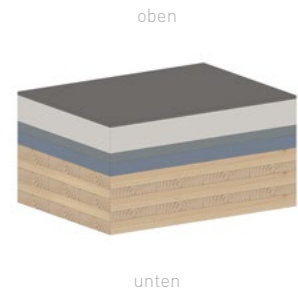
BAUTEIL AUFBAU		BAUTEIL EIGENSCHAFTEN			
Systemaufbau	Stärke	Bauteilstärke	Brandschutz	Schallschutz	Traglast
Dachdichtung EPDM/Bitumen/FPO		380 mm	REI 30	R_w 43 [-2; -7]	U-Wert 0,21 W/ m ² K
Dämmung Holzfaserdämmplatte WLG 045	200 mm				
Dampfsperre sD>500 m					
SBS PLUS Element 5s, luftdicht verklebt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





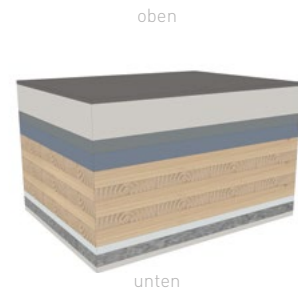
GD 01_GESCHOSSDECKE sichtbar

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/m ³)	30 mm			
Ausgleichsdämmung Rohre	40 mm			
SBS PLUS Element 5s	180 mm			



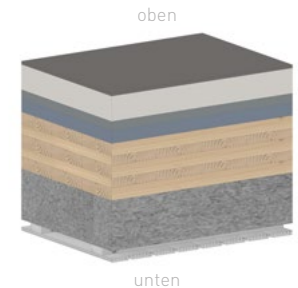
GD 02_GESCHOSSDECKE verkleidet

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;CI50-2500 R _w 12
Zementestrich	80 mm			
Glaswolle s' > 6 (MN/m ³)	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/m ² *K
Zementestrich	80 mm				
Glaswolle s' > 6 (MN/m ³)	30 mm				
Ausgleichsdämmung Rohre	40 mm				
SBS PLUS Element 3-5-7s	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]
Zementestrich	60 mm			
Trittschalldämmung MW-T (s'=10 MN/m ³)	30 mm			
Schüttung elastisch gebunden ca. 90kg/m ²	80 mm			
SBS PLUS Element 5s, luftdicht verklebt	180 mm			

