

Knauf Insulation Glaswol

Tips & Tricks

1 Opslag

De pallets zijn voorzien van een hoes waardoor ze buiten opgeslagen kunnen worden, gedurende maximaal 6 maanden. Plaats de pallets op een droge ondergrond. De pallets mogen in halfsteensverband 2-hoog gestapeld worden.

2 Verpakking

De glaswolproducten zijn sterk gecompriemd en voorzien van een waterdichte folie. Na het openen van de pakken krijgen de producten de gestelde afmetingen.

3 Verwerkingsgemak

Gedurende de verwerking van minerale wol kan er gevoeligheid van de huid ontstaan. Dit is te voorkomen door het dragen van handschoenen en een gezichtsmasker. Zorg tevens voor voldoende ventilatie van de werkplek.

4 Verwerkingsvoorschriften tussen regelwerk

De platen en rollen zijn eenvoudig op maat te snijden met een isolatiemes. Gebruik een lat om langzaam te snijden. Snijd in een lichte overmaat om het product klemmend te kunnen verwerken.

5 Verwerkingsvoorschriften spouwisolatie

Verwerk de platen onder lichte zijdelingse druk tegen elkaar waardoor de vezels in elkaar grijpen en een dichte naad ontstaat.

6 Bevestiging met isolatiepluggen

Bevestig de isolatieproducten met isolatiepluggen met een rozet van minimaal 70 mm. Druk de rozet voldoende aan om het product op de ondergrond aan te laten sluiten, maar voorkom het te diep indrukken om convectieverliezen te voorkomen.

7 Voorkomen van beschadigingen

Verwerk geen beschadigde producten. Snijd een beschadiging van een plaat haaks af waarmee deze weer bruikbaar is.

8 Vochtige producten

Voorkom het nat worden van de glaswolproducten. Eventuele nat geworden producten kunnen hergebruikt worden na droging.

R_c-waarden spouwmuren

Metselwerk binnenspouwblad / kalkzandsteen (dikte 100 mm / 0,10 m ² .K/W)	R _c -waarde	Type ankers	Cavitec 036	Cavitec 035	Cavitec 032
Knauf Insulation glaswol: zie tabel	≥ 2,50	RVS	85 mm	85 mm	75 mm
Luchtspouw (dikte 20 mm / 0,18 m ² .K/W)	≥ 3,00	RVS	105 mm	100 mm	92 mm
Metselwerk buitenspouwblad (dikte 100 mm / 0,10 m ² .K/W)	≥ 3,50	RVS	125 mm	120 mm	110 mm
	≥ 4,00	RVS	-	140 mm	125 mm
	≥ 2,50	Gegalv.	90 mm	85 mm	80 mm
	≥ 3,00	Gegalv.	110 mm	105 mm	95 mm
	≥ 3,50	Gegalv.	130 mm	125 mm	115 mm
	≥ 4,00	Gegalv.	-	150 mm	140 mm
Metselwerk binnenspouwblad / kalkzandsteen (dikte 100 mm / 0,10 m ² .K/W)	R _c -waarde	Type ankers	Cavitec 036	Cavitec 035	Cavitec 032
Knauf Insulation glaswol: zie tabel	≥ 2,50	RVS	80 mm	80 mm	75 mm
Luchtspouw (dikte 20 mm / 0,18 m ² .K/W)	≥ 3,00	RVS	100 mm	100 mm	90 mm
Metselwerk buitenspouwblad (dikte 100 mm / 0,10 m ² .K/W)	≥ 3,50	RVS	120 mm	120 mm	105 mm
	≥ 4,00	RVS	-	140 mm	125 mm
	≥ 2,50	Gegalv.	85 mm	85 mm	75 mm
	≥ 3,00	Gegalv.	105 mm	105 mm	95 mm
	≥ 3,50	Gegalv.	125 mm	125 mm	115 mm
	≥ 4,00	Gegalv.	-	150 mm	140 mm

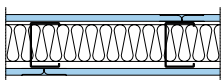
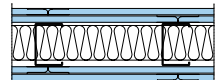
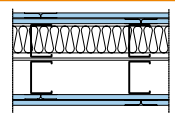
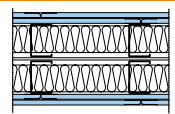
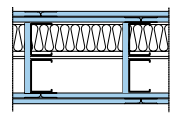
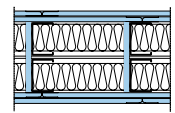
R_c ≥ 2,5 m² K/W: minimum eis BouwBesluit, R_c ≥ 3,0 m² K/W: Duurzaam bouwen vaste maatregel, R_c ≥ 3,5 m² K/W:

Duurzaam bouwen, R_c ≥ 4,0 m² K/W: Duurzaam bouwen variabele maatregel

Akoestische verbetering van scheidingswanden

Knauf Insulation Glaswol is in samengestelde constructies, zoals metalen staanderwanden, een ideaal geluidsisolerend product.

Onderstaand overzicht geeft de geluidsisolatie betreffende wandopbouw en glaswolproducten.

Systeem	Afmetingen			Knauf TP 416 / Ultracoustic	Geluidsverzwakkings- index in dB
	Wandbreedte (mm)	Profielbreedte (mm)	Beplating (mm)	Dikte (mm)	Rw (C; Ctr)
W 111 met TP 416 / Ultracoustic 	70	40	12,5	30	42 (-2;-7)
	70	45	15	40	41 (-3;-9)
	75	50	15	40	42 (-3;-10)
	100	75	15	60	43 (-4;-10)
	125	100	15	75	46 (-3;-9)
W 112 met TP 416 / Ultracoustic 	100	50	2 x 12,5	40	50 (-2;-8)
	125	75	2 x 12,5	60	51 (-2;-8)
	150	100	2 x 12,5	75	52 (-3;-8)
W 115 met enkele TP 416 / Ultracoustic 	145	2 x 45	2 x 12,5	40	57 (-6;-13)
	155	2 x 50	2 x 12,5	40	57 (-5;-13)
	205	2 x 75	2 x 12,5	60	61 (-4;-10)
	255	2 x 100	2 x 12,5	75	62 (-4;-10)
W 115 met dubbele TP 416 / Ultracoustic 	145	2 x 45	2 x 12,5	2 x 40	61 (-4;-11)
	155	2 x 50	2 x 12,5	2 x 40	61 (-4;-10)
	205	2 x 75	2 x 12,5	2 x 60	63 (-4;-11)
	255	2 x 100	2 x 12,5	2 x 75	63 (-3;-10)
W 116 met enkele TP 416 / Ultracoustic 	145	2 x 45	2 x 12,5	40	52 (-5;-13)
	155	2 x 50	2 x 12,5	60	53 (-6;-13)
	205	2 x 75	2 x 12,5	75	54 (-3;-10)
	255	2 x 100	2 x 12,5		55 (-3;-9)
W 116 met dubbele TP 416 / Ultracoustic 	145	2 x 45	2 x 12,5	2 x 40	55 (-5;-12)
	155	2 x 50	2 x 12,5	2 x 40	55 (-4;-11)
	205	2 x 75	2 x 12,5	2 x 60	57 (-4;-11)
	255	2 x 100	2 x 12,5	2 x 75	57 (-3;-9)

Akoestische prestaties van gipsplaatwanden uitgedrukt in Rw (C; Ctr) volgens EN-ISO 717-1

Toleranties

Om een maximale verpakkingseenheid te verkrijgen worden de glaswolplaten en -rollen gecompriemd tot respectievelijk 1/4 en 1/7 van hun oorspronkelijke dikte. Door de flexibele structuur van de glaswol en de hoge compressie van de glaswolproducten is een tolerantie van de afmetingen altijd mogelijk. De producten zijn af fabriek gebonden aan de Europees vastgestelde norm NEN EN 13162 en de daarin toegestane toleranties, conform onderstaande tabel;

Platen / Rollen	Norm	Klasse/niveau	Tolerantie (grootste tolerantie)
Lengte	EN 822		± 2 %
Breedte	EN 822		± 1,5 %
Dikte	EN 823	T1	- 5 % (- 5 mm)
		T2	- 5 % (- 5 mm) tot + 15 % (+ 15 mm)
		T3	- 3 % (- 3 mm) tot + 10 % (+ 10 mm)
		T4	- 3 % (- 3 mm) tot + 5 % (+ 5 mm)
		T5	- 1 % (- 1 mm) tot + 3 %
Haaksheid (niet voor dekens)	EN 824	Sb	≤ 5 mm/m
Vlakheid (niet voor dekens)	EN 825	Smax	≤ 6 mm
Treksterkte parallel aan het oppervlak	EN 1608	t	Voldoende om 2 keer eigen gewicht product te kunnen dragen