

Prijslijst 2019

Geldig vanaf 1 juni 2019



Technisch advies nodig?

Technical Solutions Center

T 0475 35 36 19

E technisch.advies@rockwool.nl



ROCKWOOL®

8

SPOUWMUREN EN VLIESGEVELS

17

HELLENDE DAKEN

24

BINNENTOEPASSINGEN

32

ZWEVENDE VLOEREN

36

PLATTE DAKEN

46

METAALBOUW

49

SERVICES

52

ALGEMENE VERKOOP- EN
LEVERINGSVOORWAARDEN



ROCKWOOL®

Veiligheid, geborgenheid, tevredenheid

zijn fundamentele menselijke behoeften. Elementair zijn ook de vele verborgen kwaliteiten van het vulkanisch gesteente basalt, waarmee wij al 80 jaar producten ontwikkelen die het welzijn van mensen verbeteren. Met onze hoogwaardige isolatieoplossingen ontsluiten wij het potentieel dat de natuurlijke grondstof steen ons biedt.

De bescherming van mensen

heeft de hoogste prioriteit – in de woonkamer, op werkplekken of in openbare gebouwen. De brandveiligheid van onze onbrandbare steenwol isolatie zorgt voor een niveau van veiligheid dat wij de „1.000 °C-verantwoordelijkheid” noemen: in geval van brand wordt waardevolle tijd gewonnen om mensen in veiligheid te brengen. Dit is te danken aan een materiaal dat zijn vuurdoop reeds bij de formatie heeft doorstaan.

Onze steenwol isolatieoplossingen verrijken het moderne leven

op vele manieren. De effectieve geluidsisolatie bijvoorbeeld beschermt ons tegen lawaai van zowel buiten als binnen een gebouw. De goede thermische isolatie van onze producten helpt energie te besparen. En steenwol is van nature een toonbeeld op het gebied van klimaatbescherming en duurzaamheid.

Het is veel meer dan enkel isolatie

wat we doen met de oorspronkelijke kracht van vulkanisch gesteente. Steenwol is de sleutel tot duurzame oplossingen die onze levens aanzienlijk verbeteren. Ontdek het aangename comfort van een leefruimte met veilige en duurzame isolatiematerialen.

Coverfoto:

Space-S in Eindhoven (copyright © Rufus de Vries)

Ontwerp:

Inbo Architecten

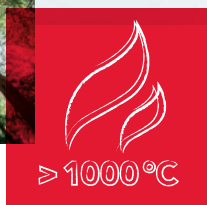
Toegepaste ROCKWOOL isolatie:

RockFit Duo





Waarom steen van fundamenteel belang is voor ons moderne leven.



Waarom de vulkaan ons beeldmerk is? Omdat het de oorsprong symboliseert van het natuurlijke materiaal steen waaruit we onze steenwol oplossingen produceren. Vulkanisch gesteente is als onuitputtelijke grondstof in de natuur voorhanden. Het stelt ons in staat om kwalitatief hoogwaardige, duurzame producten te ontwikkelen met een lange levensduur, die passen bij het moderne leven. Onze oplossingen dragen bij aan de aanpak van mondiale uitdagingen, waaronder het reduceren van de CO₂-uitstoot.

Product keuzematrix

	Rockfit Mono	Rockfit Mono silver	Rockfit Duo	Rockfit Premium	Rockfit Premium silver	RockRoof Flexi (Plus)	RockRoof Sidefix (Plus)	RockSono Base	RockSono Base Vario	RockSono Solid	RockSono Extra	
Buitengevels												
Spouwmuren	✓	✓	✓	✓	✓							
Vliesgevels	✓		✓	✓								
Houten gevelelementen				✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Hellende daken												
Vaste keper-/sporenafstanden							✓					
Variabele keper-/sporenafstanden						✓						
Binnentoepassingen												
Houten scheidings- en voorzetwanden								✓	✓	✓	✓	
Lichte metalen scheidings- en voorzetwanden								✓		✓		
Houten vloeren								✓	✓	✓	✓	
Houtskeletbouw								✓	✓	✓	✓	
Zwevende vloeren												
Zwevende vloeren												
Begane grondvloeren vaste grondslag												
Platte daken												
Platte daken												
Metaalbouw												
Buitengevels												
Oude naam	Rockfit 433 MONO	Rockfit 433 BP	Rockfit 433 DUO	Rockfit 433 PLUS	Rockfit 433 HP	Rockflex 214 / 224	SpijkerflensDeken 118 / 123	BouwPlaat 210	BouwPlaat 201 VARIO	BouwPlaat 211	BouwPlaat 221	
Vanaf pagina	11	12	13	14	15	19	20	27	28	29	30	

Product keuzematrix

	RockFloor Base	RockFloor Solid	RockFloor Extra	RockFloor Therm	Rhinoxx / Rhinoxx D / Rhinoxx Afschot	Tauroxx	Caproxx Energy	ROCKWOOL Gootlijnafschot Keprock MV	MetaalbouwPlaat 207 (SONO)	MetaalbouwSysteem 209 DUO (SONO)	
											Buitengevels
											Spouwmuren
											Vliesgevels
											Houten gevelelementen
											Hellende daken
											Vaste keper-/sporenafstanden
											Variabele keper-/sporenafstanden
											Binnentoepassingen
											Houten scheidings- en voorzetwanden
											Lichte metalen scheidings- en voorzetwanden
											Houten vloeren
											Houtskeletbouw
											Zwevende vloeren
	✓	✓	✓	✓							Zwevende vloeren
				✓							Begane grondvloeren vaste grondslag
											Platte daken
					✓	✓	✓	✓			Platte daken
											Metaalbouw
									✓	✓	Buitengevels
	Zwevende VloerPlaat 501	Zwevende VloerPlaat 504	Floorrock HP	Floorrock AP	Rhinoxx / Rhinoxx D / Rhinoxx Afschot	Tauroxx	Caproxx Energy	ROCKWOOL Gootlijnafschot Keprock MV	MetaalbouwPlaat 207 (SONO)	MetaalbouwSysteem 209 DUO (SONO)	Oude naam
33											
33											
34											
34											
38											
41											
42											
43											
47											
48											
											Vanaf pagina

Accessoire keuzematrix

	RockTect Knife	RockTect Maxx	RockTect Corner Strip	RockTect Plug	RockTect Centitop	RockTect Intello Climate Plus	RockTect Drenatop	RockTect Twinline	RockTect Multikit	RockTect Floor Strip	
Spouwmuren en vliesgevels											
Rockfit Mono	✓		✓	✓							
Rockfit Mono silver	✓		✓								
Rockfit Duo	✓		✓	✓							
Rockfit Premium	✓	✓	✓	✓							
Rockfit Premium silver	✓	✓	✓								
Hellende daken											
RockRoof Flexi (Plus)	✓				✓	✓	✓	✓	✓		
RockRoof Sidefix (Plus)	✓						✓	✓			
Binnentoepassingen											
RockSono Base	✓				✓			✓	✓		
RockSono Base Vario	✓				✓			✓	✓		
RockSono Solid	✓				✓			✓	✓		
RockSono Extra	✓				✓			✓	✓		
Zwevende vloeren											
RockFloor Base	✓									✓	
RockFloor Solid	✓									✓	
RockFloor Extra	✓									✓	
RockFloor Therm	✓									✓	
Platte daken											
Rhinoxx / Rhinoxx D / Rhinoxx Afschot											
Tauroxx											
Caproxx Energy											
ROCKWOOL Gootlijnafschot Keprock MV											
Oude naam	Isolatiemes	433 MAXX Anker	HoekAnker	-	Rockfol PE	RockTect Intello Climate	-	Rockfol KB1	Rockfol DK	KantStrook	
Vanaf pagina	16	16	16	16	22	22	23	23	23	35	

Cannelurevulling

Akoestisch Membraan

Rockfol SK II

Rockroller

Accessoire keuzematrix

Spouwmuren en vliesgevels

Rockfit Mono

Rockfit Mono silver

Rockfit Duo

Rockfit Premium

Rockfit Premium silver

Hellende daken

RockRoof Flexi (Plus)

RockRoof Sidefix (Plus)

Binnentoepassingen

RockSono Base

RockSono Base Vario

RockSono Solid

RockSono Extra

Zwevende vloeren

RockFloor Base

RockFloor Solid

RockFloor Extra

RockFloor Therm

Platte daken

Rhinoxx / Rhinoxx D / Rhinoxx Afschot

Tauroxx

Caproxx Energy

ROCKWOOL Gootlijnafschot Keprock MV

Oude naam

Vanaf pagina

Cannelurevulling

Akoestisch Membraan

Rockfol SK

Rockroller

44

44

44

44

Spouwmuren en vliesgevels

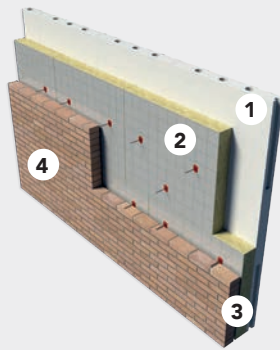
Voorbeeldconstructies spouwmuren: R_C -waardes

De berekening van de R_C -waarde is uitgevoerd volgens NEN 1068:2012. In de onderstaande tabellen zijn de isolatiedikten te zien om een bepaalde R_C -waarde te realiseren. De uitgangspunten van de berekening zijn hiernaast vermeld. De koudebrugwerking van de spouwankers is in de berekening meegenomen.

Basisuitgangspunten R_C -berekening

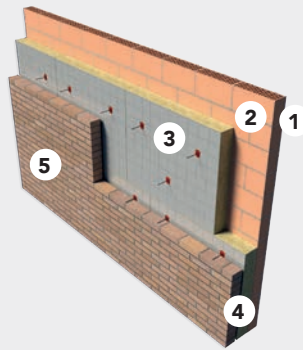
- Totale overgangsweerstand ($R_{si} + R_{se}$) = $0,17 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
- Effectieve spouwbreedte minimaal 20 mm in geval van gedeeltelijke spouwvulling
- Niet geventileerde luchtpouw met $R_m = 0,18 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ ($0,57 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ bij Rockfit Mono silver en Rockfit Premium silver door de reflecterende folie)
- Toepassing van 4 RVS (prik)spouwankers per m^2 met een diameter van 4 mm
- Correctiefactor voor bouwkwaliiteit = 0,05
- $\lambda_{\text{reken}} = 1,00 \text{ W}/\text{m}\cdot\text{K}$ voor kalkzandsteen binnenblad
- $\lambda_{\text{reken}} = 2,00 \text{ W}/\text{m}\cdot\text{K}$ voor betonwanden
- $\lambda_{\text{reken}} = 0,35 \text{ W}/\text{m}\cdot\text{K}$ voor poriso-/snelbouwsteen binnenblad

Kalkzandsteen binnenblad



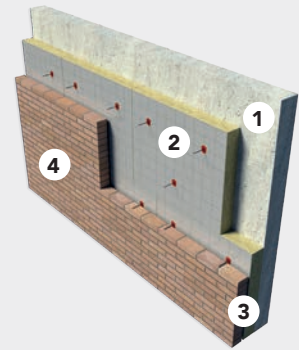
1. Kalkzandsteen lijmelementen, dikte 100 mm
2. Rockfit Mono/Duo/Premium/Mono silver/Premium silver
3. Niet geventileerde luchtpouw $\geq 20 \text{ mm}$
4. Baksteen metselwerk, dikte 100 mm

Poriso-/snelbouwsteen binnenblad

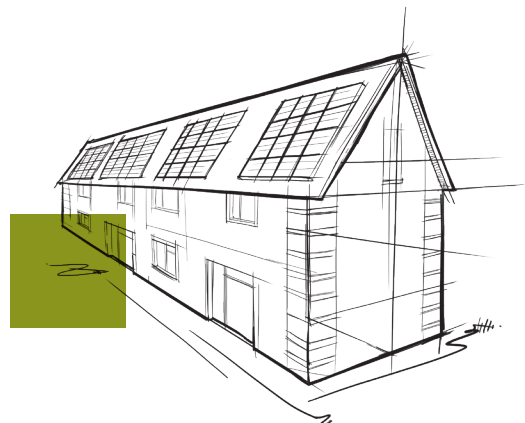


1. Beploistering, dikte 10 mm
2. Poriso-/snelbouwsteen metselwerk, dikte 100 mm
3. Rockfit Mono/Duo/Premium/Mono silver/Premium silver
4. Niet geventileerde luchtpouw $\geq 20 \text{ mm}$
5. Baksteen metselwerk, dikte 100 mm

Gewapend beton binnenblad



1. Gewapend beton, dikte 160 mm
2. Rockfit Mono/Duo/Premium/Mono silver/Premium silver
3. Niet geventileerde luchtpouw $\geq 20 \text{ mm}$
4. Baksteen metselwerk, dikte 100 mm





Rockfit
RockRoof
RockSono
RockFloor
RockTect

Spouwmuur met kalkzandsteen

RVS prikspouwankers

R _c (m ² .K/W)	Rockfit Mono	Rockfit Mono silver	Rockfit Duo	Rockfit Premium	Rockfit Premium silver
3,5	120 mm	105 mm	120 mm	110 mm	100 mm
4,5	155 mm	140 mm	155 mm	145 mm	135 mm
5,0	175 mm	160 mm	175 mm	165 mm	150 mm
6,0	210 mm	200 mm	210 mm *	200 mm	190 mm

* In 2 lagen.

Spouwmuur met gietbouw binnenblad

RVS spouwankers

R _c (m ² .K/W)	Rockfit Mono	Rockfit Mono silver	Rockfit Duo	Rockfit Premium	Rockfit Premium silver
3,5	120 mm	105 mm	120 mm	115 mm	100 mm
4,5	160 mm	145 mm	160 mm	150 mm	135 mm
5,0	175 mm	165 mm	175 mm	165 mm	155 mm
6,0	215 mm	200 mm	215 mm *	205 mm *	190 mm

* In 2 lagen.

Spouwmuur met poriso-/snelbouwsteen binnenblad

RVS prikspouwankers

R _c (m ² .K/W)	Rockfit Mono	Rockfit Mono silver	Rockfit Duo	Rockfit Premium	Rockfit Premium silver
3,5	120 mm	100 mm	115 mm	105 mm	100 mm
4,5	150 mm	135 mm	150 mm	140 mm	130 mm
5,0	170 mm	155 mm	170 mm	160 mm	145 mm
6,0	205 mm	195 mm	205 mm *	200 mm	180 mm

* In 2 lagen.

Voor alle thermische berekeningen kunt u op rockwool.nl/rekenhulp het programma ROCKWOOL Rekenhulp raadplegen.



Spouwmuren en vliesgevels



Rockfit
RockRoof
RockSono
RockFloor
RockTest

Rockfit Mono **NIEUW**



Afmetingen: 1.000 x 800 mm

R_c 4,5**

Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m ²)	R _D (m ² .K/W)	m ² /pak	Platen/pak	Pakken/pallet Type A	Pakken/pallet Type B	m ² /pallet Type A	m ² /pallet Type B	Min. afname pallets Type A	Min. afname pallets Type B*
40	277707	4,60	1,10	9,60	12	15	-	144,00	-	1	-
50	277708	5,90	1,40	9,60	12	12	6	115,20	57,60	1	2
55	277709	6,55	1,55	6,40	8	15	8	96,00	51,20	1	2
60	277451	7,15	1,70	8,00	10	12	6	96,00	48,00	1	2
70	277453	8,40	2,00	6,40	8	12	-	76,80	-	1	-
80	277454	9,15	2,25	4,80	6	15	-	72,00	-	1	-
90	277191	10,35	2,55	4,00	5	15	-	60,00	-	1	-
100	277192	11,45	2,85	4,80	6	12	-	57,60	-	1	-
120	277194	13,75	3,40	4,00	5	12	-	48,00	-	1	-
130	277541	14,85	3,70	3,20	4	12	-	38,40	-	1	-
140	277542	16,00	4,00	3,20	4	12	-	38,40	-	1	-
150	277543	17,15	4,25	3,20	4	12	-	38,40	-	1	-
155	277544	17,65	4,40	2,40	3	16	-	38,40	-	1	-
160	277545	18,10	4,55	2,40	3	16	-	38,40	-	1	-
170	277546	19,35	4,85	2,40	3	15	-	36,00	-	1	-
180	277547	20,30	5,10	2,40	3	12	-	28,80	-	1	-
190	277548	21,75	5,40	2,40	3	12	-	28,80	-	6	-
200	277549	22,80	5,70	2,40	3	12	-	28,80	-	1	-
210	277550	23,95	6,00	1,60	2	18	-	28,80	-	7	-
220	277551	25,05	6,25	1,60	2	18	-	28,80	-	7	-
230	277552	26,15	6,55	1,60	2	16	-	25,60	-	1	-
240	277553	27,30	6,85	1,60	2	16	-	25,60	-	8	-
250	277554	28,45	7,10	1,60	2	15	-	24,00	-	8	-

Andere diktes en/of afmetingen op aanvraag.

* Toeslag pallets Type B: 6% op brutoprijs.

** Conform constructie-opbouw op pag. 8 (kalkzandsteen binnenblad).

Afmetingen: 1.000 x 600 mm

Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m ²)	R _D (m ² .K/W)	m ² /pak	Platen/pak	Pakken/pallet Type A	Pakken/pallet Type B	m ² /pallet Type A	m ² /pallet Type B	Min. afname pallets Type A
30	277456	3,60	0,85	12,00	20	20	-	240,00	-	1
40	277463	4,60	1,10	9,00	15	16	-	144,00	-	1
50	277649	5,90	1,40	7,20	12	20	-	144,00	-	1
60	277960	7,15	1,70	6,00	10	20	-	120,00	-	1

Andere diktes en/of afmetingen op aanvraag.

Productomschrijving

Rockfit Mono is een soepele en waterafstotende spouwplaat (ca. 35 kg/m³). Ook leverbaar met zwart mineraalvlies voor schaduweffect als de isolatie zichtbaar is (Rockfit Mono black).

REDAir

Rockfit Mono kan worden toegepast binnen de REDAir geventileerde geveloplossing.

Toepassing

Rockfit Mono is geschikt voor thermische en akoestische isolatie van geheel of gedeeltelijk gevulde spouwmuren.

■ Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1

■ λ_D = 0,035 W/m.K, volgens EN 12667

Bekleding Rockfit Mono black

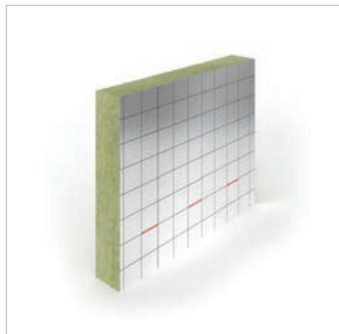
Bekleding	Prijs (€/m ²)
Eenzijdig zwart mineraalvlies	3,10

Minimale afnames op aanvraag.

Bekleding mogelijk vanaf 50 mm dikte.

Spouwmuren en vliesgevels

Rockfit Mono silver **NIEUW**



Afmetingen:
1.000 x 800 mm



R_c 4,5**

Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	R _m * (m².K/W)	m²/pak	Platen/pak	Pakken/pallet	m²/pallet	Min. afname pallets
90	277388	12,45	2,55	3,14	4,80	6	12	57,60	1
100	277390	13,60	2,85	3,43	4,80	6	12	57,60	1
105	277391	14,05	3,00	3,57	4,00	5	12	48,00	1
110	277392	14,70	3,10	3,71	3,20	4	15	48,00	1
120	277394	15,85	3,40	4,00	4,00	5	12	48,00	1
125	277395	16,30	3,55	4,14	3,20	4	15	48,00	1
130	277396	16,95	3,70	4,28	3,20	4	15	48,00	1
135	277397	17,60	3,85	4,43	3,20	4	12	38,40	1
140	277398	18,10	4,00	4,57	2,40	3	18	43,20	1
145	277399	18,70	4,10	4,71	2,40	3	18	43,20	1
150	277400	19,25	4,25	4,86	3,20	4	12	38,40	1
155	277401	19,75	4,40	5,00	2,40	3	16	38,40	1
160	277402	20,20	4,55	5,14	2,40	3	16	38,40	1
165	277403	20,85	4,70	5,28	2,40	3	15	36,00	1
180	277405	22,45	5,10	5,71	2,40	3	12	28,80	1
200	277555	24,90	5,70	6,28	2,40	3	12	28,80	1
220	277557	27,40	6,25	6,86	1,60	2	18	28,80	9
240	277559	29,85	6,85	7,43	1,60	2	16	25,60	9
250	277560	31,15	7,10	7,71	1,60	2	15	24,00	10

Andere diktes en/of afmetingen op aanvraag.

* De R_m-waarde is de som van R_{isolatie} (= dikte/λ_D) + R_{spouw} (= 0,57 m².K/W voor niet-geventileerde luchtsponw ≥ 20 mm met de silver reflectiefolie).

** Conform constructie-opbouw op pag. 8 (kalkzandsteen binnenblad).

Productomschrijving

Rockfit Mono silver is een soepele en water-afstotende spouwplaat (ca. 35 kg/m³). Aan de spouwzijde heeft de plaat een gecoate, micro-geperforeerde aluminium bekleding voor een extra thermische prestatie.

- Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1
- λ_D = 0,035 W/m.K, volgens EN 12667

Toepassing

Rockfit Mono silver is geschikt voor thermische en akoestische isolatie van gedeeltelijk gevulde spouwmuren.



Rockfit
RockRoof
RockSono
RockFloor
RockTect

Rockfit Duo **NIEUW**



Afmetingen: 1.000 x 800 mm



R_C 4,5**

Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m ²)	R _D (m ² .K/W)	m ² /pak	Platen/pak	Pakken/pallet Type A	Pakken/pallet Type B	m ² /pallet Type A	m ² /pallet Type B	Min. afname pallets Type A	Min. afname pallets Type B*
75	277196	8,75	2,10	6,40	8	12	6	76,80	38,40	1	1
80	277198	9,35	2,25	4,80	6	15	8	72,00	38,40	1	1
90	277200	10,50	2,55	4,80	6	12	6	57,60	28,80	1	1
100	277203	11,55	2,85	4,80	6	12	6	57,60	28,80	1	1
110	277205	12,85	3,10	4,00	5	12	6	48,00	24,00	1	1
120	277207	13,90	3,40	4,00	5	12	6	48,00	24,00	1	1
130	277210	15,30	3,70	2,40	3	18	-	43,20	-	1	-
140	277211	16,15	4,00	3,20	4	12	-	38,40	-	1	-
150	277213	17,15	4,25	3,20	4	12	-	38,40	-	1	-
155	277216	17,90	4,40	2,40	3	16	-	38,40	-	1	-
160	277218	18,75	4,55	2,40	3	16	-	38,40	-	1	-
200	277244	23,05	5,70	2,40	3	12	-	28,80	-	1	-

Andere diktes en/of afmetingen op aanvraag.

* Toeslag pallets Type B: 6% op brutoprijs. B-pallets altijd in veelvoud van 2, dit mag in combinatie zijn met andere B-pallet.

** Conform constructie-opbouw op pag. 8 (kalkzandsteen binnenblad).

Productomschrijving

Rockfit Duo is een waterafstotende spouwplaat met een harde toplaag (ca. 60 kg/m³), voorzien van een ruitraster en een flexibele achterzijde (ca. 35 kg/m³).

■ Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1

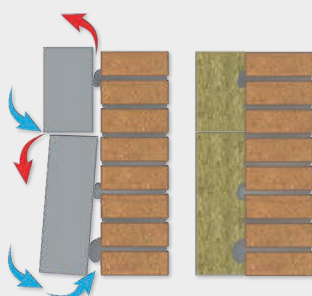
■ λ_D = 0,035 W/m.K, volgens EN 12667

Toepassing

Rockfit Duo is geschikt voor thermische en akoestische isolatie van gedeeltelijk of geheel gevulde spouwmuren en voor vliesgevels.

REDAir

Rockfit Duo kan worden toegepast binnen de REDAir geventileerde geveloplossing.

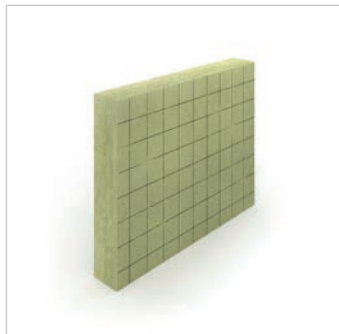


Rockfit Duo, een unieke isolatieplaat met twee verschillende zijden

Rockfit Duo heeft twee verschillende zijden. De ene is hard, de andere flexibel. De flexibele zijde wordt tegen het binnenblad van de spouw geplaatst. Door de goede aansluiting op het binnenspouwblad wordt warmteverlies door convectiestromen voorkomen. Door de harde zijde blijft de plaat stevig en makkelijk hanteerbaar, biedt het een betere weerbestendigheid en een hogere weerstand tegen indrukking bij het plaatsen van de rozetten.

Spouwmuren en vliesgevels

Rockfit Premium **NIEUW**



Afmetingen:
1.000 x 800 mm

R_c 4,5**

Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pak	Platen/pak	Pakken/pallet	m²/pallet	Min. afname pallets
20*	277466	3,20	0,60	15,12	21	24	362,88	1
30*	277471	4,75	0,90	14,40	20	16	230,40	1
40	277472	6,35	1,20	10,08	14	16	161,28	1
50	277457	8,05	1,50	6,40	8	18	115,20	1
60	277245	9,65	1,80	8,00	10	12	96,00	1
80	277248	12,55	2,40	4,80	6	16	76,80	1
100	277250	15,60	3,00	4,00	5	15	60,00	1
120	277253	18,85	3,60	3,20	4	16	51,20	1
140	277255	21,95	4,20	2,40	3	18	43,20	1
145	277256	22,80	4,35	2,40	3	18	43,20	1
150	277257	23,55	4,50	3,20	4	12	38,40	1
160	277258	24,95	4,80	2,40	3	16	38,40	1
175	277261	27,30	5,30	2,40	3	15	36,00	1
180	277354	28,15	5,45	2,40	3	12	28,80	9
190	277355	29,75	5,75	2,40	3	12	28,80	9
200	277358	31,30	6,05	2,40	3	12	28,80	9

Andere diktes en/of afmetingen op aanvraag.

* Diktes 20 en 30 mm alleen onbekleed (zonder zwart mineraalvlies) verkrijgbaar in de afmetingen 1.200 x 600 mm.

** Conform constructie-opbouw op pag. 8 (kalkzandsteen binnenblad).

Productomschrijving

Rockfit Premium is een extra stevige en waterafstotende spouwplaat (ca. 50 kg/m³) met hoge thermische prestatie. Ook leverbaar met zwart mineraalvlies, voor schaduw effect in vliesgevels met open voegen (Rockfit Premium black).

■ Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1

■ λ_D = 0,033 W/m.K, volgens EN 12667

Toepassing

Rockfit Premium is geschikt voor thermische en akoestische isolatie van gedeeltelijk of geheel gevulde spouwmuren en vliesgevels met open of met gesloten voegen.

Tevens is Rockfit Premium toepasbaar als doorgaande spouwisolatie op een houtskeletbouw binnenblad.

REDAir

Rockfit Premium kan worden toegepast binnen de REDAir geventileerde geveloplossing.

Bekleding Rockfit Premium black

Bekleding	Prijs (€/m²)
Eenzijdig zwart mineraalvlies	3,10

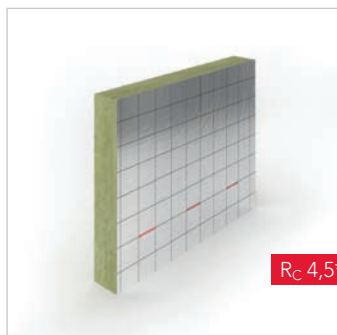
Minimale afnames op aanvraag.

Bekleding mogelijk vanaf 40 mm dikte.



Rockfit
RockRoof
RockSono
RockFloor
RockTest

Rockfit Premium silver **NIEUW**



R_c 4,5**

Afmetingen: 1.000 x 800 mm

Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	R _m * (m².K/W)	m²/pak	Platen/pak	Pakken/pallet	m²/pallet	Min. afname pallets
60	277269	11,95	1,80	2,39	6,40	8	16	102,40	3
80	277271	15,45	2,40	2,99	5,60	7	12	67,20	1
100	277273	18,60	3,00	3,60	4,00	5	15	60,00	1
120	277277	21,65	3,60	4,32	2,40	3	21	50,40	1
130	277280	23,30	3,90	4,51	3,20	4	15	48,00	1
135	277282	24,05	4,05	4,66	2,40	3	18	43,20	1
140	277283	24,80	4,20	4,81	2,40	3	18	43,20	1
150	277284	26,50	4,50	5,12	2,40	3	17	40,80	1
155	277285	27,25	4,65	5,27	2,40	3	16	38,40	1
160	277286	27,95	4,80	5,42	2,40	3	16	38,40	1
170	277287	29,60	5,15	5,72	2,40	3	15	36,00	1
175	277288	30,35	5,30	5,87	2,40	3	15	36,00	1
180	277359	31,40	5,45	6,02	2,40	3	12	28,80	9
190	277360	33,15	5,75	6,33	2,40	3	12	28,80	9
200	277361	34,90	6,05	6,63	2,40	3	12	28,80	9

Andere diktes en/of afmetingen op aanvraag.

* De R_m-waarde is de som van R_{isolatie} (= dikte/λ_D) + R_{spouw} (= 0,57 m².K/W voor niet-geventileerde luchtspouw ≥ 20 mm met de silver reflectiefolie).

** Conform constructie-opbouw op pag. 8 (kalkzandsteen binnenblad).

Productomschrijving

Rockfit Premium silver is een extra stevige en waterafstotende spouwplaat (ca. 50 kg/m³) met hoge thermische prestatie. Aan de spouwzijde heeft de plaat een gecoate, micro-geperforeerde aluminium bekleding voor een extra thermische prestatie.

Toepassing

Rockfit Premium silver is geschikt voor thermische en akoestische isolatie van gedeeltelijk gevulde spouwmuren.

Tevens is Rockfit Premium silver toepasbaar als doorgaande spouwisolatie op een houtskeletbouw binnenblad.

■ Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1

■ λ_D = 0,033 W/m.K, volgens EN 12667

Spouwmuren en vliesgevels

Accessoires



Rockfit
RockRoof
RockSono
RockFloor
RockTest

RockTest Knife



Afmeting (cm)	Art. nr.	Stuks/verpakking	Minimale afname (stuks)	Prijs (€/stuk)
46	181824	1	10	9,85

Productomschrijving

Isolatiemes.

Toepassing

Het op maat snijden van steenwol isolatieplaten en dekens.

RockTest Maxx



Afmeting (mm)	Art. nr.	Stuks/doos	Minimale afname (dozen)	Prijs (€/stuk)
230	66466	100	1	2,80

Productomschrijving

RVS spouwanker met geïntegreerde bevestiging van de isolatie.

Toepassing

Spouwanker voor verwerking op kalkzandsteen binnenspouwblad en in combinatie met Rockfit Premium (silver).

RockTest Corner Strip



Afmeting (mm)	Art. nr.	Stuks/doos	Minimale afname (dozen)	Prijs (€/stuk)
360	30833	2.000	1	0,85

Productomschrijving

Kunststof strip voorzien van weerhaken voor een optimale bevestiging aan de isolatie.

Toepassing

Afwerking van isolatie bij uitwendige hoeken indien onregelmatigheden in de ondergrond het strak aansluiten van de isolatie bemoeilijken.

RockTest Plug



Afmetingen	Art. nr.	Stuks/doos	Minimale afname (dozen)	Prijs (€/doos)
Plug voor 100 mm isolatie	164451	300	1	49,30
Plug voor 120 mm isolatie	164453	300	1	62,80
Plug voor 140 mm isolatie	164454	300	1	72,90
Plug voor 160 mm isolatie	164456	300	1	83,40
Plug voor 180 mm isolatie	164457	300	1	88,85
Plug voor 200 mm isolatie	164458	300	1	100,10
Schotel Ø 90 mm	164437	300	1	24,90

Andere afmetingen voor een maximale isolatiedikte tot 300 mm op aanvraag.

Productomschrijving

Isolatieplug van hoogwaardige kunststof bestaande uit een schotel en schacht.

Toepassing

Snelle en eenvoudige bevestiging van eenlaagse of tweelaagse Rockfit isolatieplaten op de ondergrond in vliesgevels.

Hellende daken

Voorbeeldconstructies hellende daken



Rockfit
RockRoof
RockSono
RockFloor
RockTest

Goede isolatie is erg belangrijk voor het hellend dak, want ook de ruimte onder de pannen wordt vaak als woon- of werkruimte benut. In de traditionele dakstructuur is isoleren met steenwol bijzonder interessant: tussen de balken kan de isolatie door haar flexibiliteit goed aansluitend worden geplaatst, zonder extra dikte voor het dak te moeten creëren. Bovendien zorgt steenwol voor extra akoestische isolatie én brandveiligheid van de constructie.

Productkeuze

Op basis van het type hellend dak kan het daartoe geëigende ROCKWOOL product worden geselecteerd.

	Vaste regelfstanden	Variabele regelfstanden
RockRoof Flexi (Plus)		✓
RockRoof Sidefix (Plus)	✓	

Thermische prestaties

Op basis van de getoonde constructies is de thermische prestatie uitgerekend bij toepassing van de RockRoof Flexi (Plus) en RockRoof Sidefix (Plus)*.

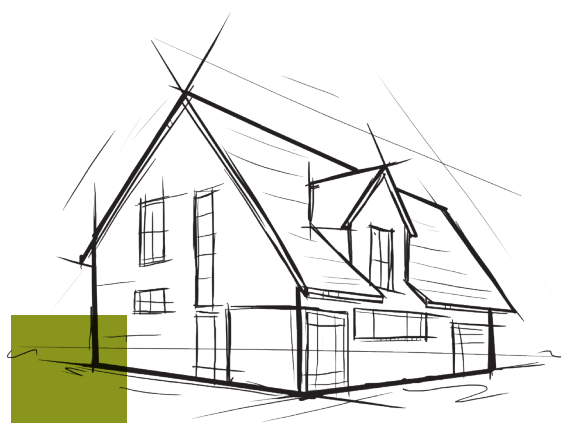
RockRoof Flexi (Plus)	80 mm	120 mm	160 mm	200 mm	240 mm	280 mm**
R _D	2,00	3,50	4,70	5,85	7,05	8,20
R _C	1,89	2,90	3,79	4,68	5,58	6,47

RockRoof Sidefix (Plus)	80 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
R _D	2,00	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
R _C	1,80	2,59	2,99	3,39	3,78	4,18

* R_C berekeningen gebaseerd op een houtpercentage van 10% en stijl- en regelwerk 450 kg/m³.

** In 2 lagen.

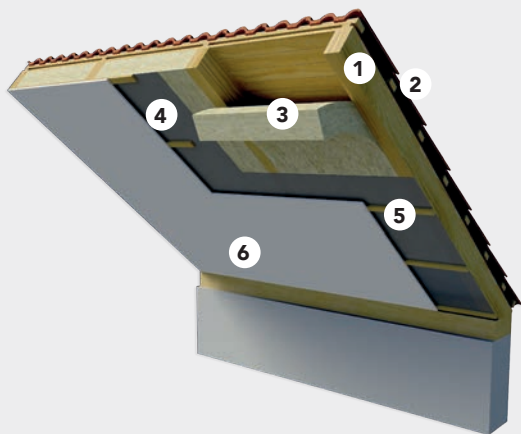
Voor alle thermische berekeningen kunt u op rockwool.nl/rekenhulp het programma ROCKWOOL Rekenhulp raadplegen.



Hellende daken

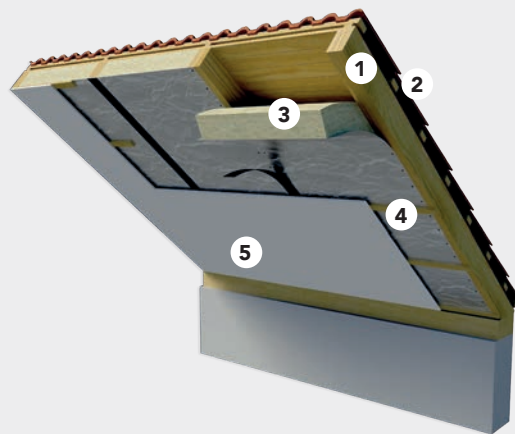
Voorbeeldconstructies hellende daken

Hellend dak met RockRoof Flexi (Plus)



1. Houten balken tussenafstand variabel ≤ 600 mm
2. Dakbeschot, tengels, panlatten en dakpannen
3. RockRoof Flexi (Plus)
4. Dampremmende folie RockTect Centitop met RockTect Tinline tape op de overlappendingen
5. Houten montageregels
6. Gipskartonplaat, dikte 12,5 mm

Hellend dak met RockRoof Sidefix (Plus)



1. Houten sporen, tussenafstand ca. 600 mm
2. Dakbeschot en dakpannen
3. RockRoof Sidefix (Plus) met RockTect Tinline tape op de overlappendingen
4. Houten montageregels
5. Gipskartonplaat, dikte 12,5 mm

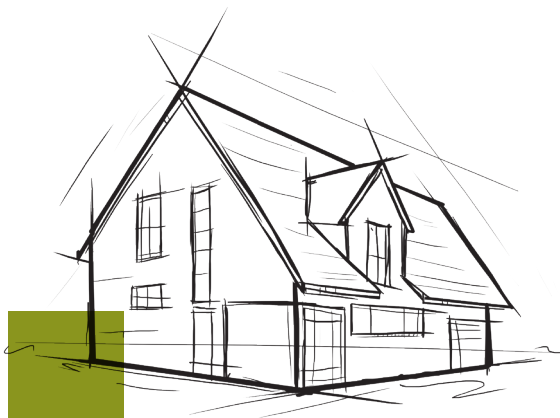
Geluidsisolatie en brandweerstand

Op basis van de getoonde opbouw in de eerste afbeelding heeft ROCKWOOL diverse brand- en geluidstesten gedaan voor de RockRoof Flexi (Plus). De resultaten zijn uitstekend.

Geluidsisolatie	1 gipskartonplaat	2 gipskartonplaten
RockRoof Flexi (Plus) 120 mm	$R_w = 48$ dB	$R_w = 51$ dB
RockRoof Flexi (Plus) 180 mm	$R_w = 50$ dB	$R_w = 53$ dB

Brandweerstand	1 gipskartonplaat	2 gipskartonplaten
RockRoof Flexi (Plus) 120 mm	30 minuten (> 45 min., oriëntatietest)	60 minuten (> 60 min., oriëntatietest)

Rapporten zijn op aanvraag beschikbaar. De metingen werden verricht met RockRoof Flexi. Met RockRoof Flexi Plus, dat een iets hogere volumemassa heeft, kunnen minstens dezelfde resultaten worden verwacht.





Rockfit
RockRoof
RockSono
RockFloor
RockTest

RockRoof Flexi (Plus)



Dikte (mm)	Afmetingen (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m ²)	R _D (m ² .K/W)	m ² /rol	Rollen/pallet	m ² /pallet	Min. afname pallets
RockRoof Flexi								
60*	9.000 x 1.000*	172750	6,10	1,60	9,00	25	225,00	1
80	6.000 x 1.000	172748	8,35	2,15	6,00	25	150,00	1
100	5.000 x 1.000	172747	10,45	2,70	5,00	25	125,00	1
RockRoof Flexi Plus								
120	4.000 x 1.000	75618	12,40	3,50	4,00	25	100,00	1
140	3.500 x 1.000	75619	14,45	4,10	3,50	25	87,50	1
160	3.000 x 1.000	75625	16,55	4,70	3,00	25	75,00	1
180	2.500 x 1.000	75626	18,70	5,25	2,50	25	62,50	1
200	2.500 x 1.000	75647	20,80	5,85	2,50	25	62,50	1
220	2.000 x 1.000	75630	22,80	6,45	2,00	25	50,00	1
240	2.000 x 1.000	75632	24,75	7,05	2,00	25	50,00	1

* Bevat 2 rollen van 4.500 mm lang.

Productomschrijving

RockRoof Flexi (ca. 30 kg/m³) en RockRoof Flexi Plus (ca. 40 kg/m³) zijn lichte en veerkrachtige steenwolplaten, geleverd op rol. De platen zijn gemakkelijk op maat te snijden.

- Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1
- λ_D RockRoof Flexi: = 0,037 W/m.K, volgens EN 12667
- Lambdawaarde RockRoof Flexi Plus: λ_D = 0,034 W/m.K, volgens EN 12667

Toepassing

Thermische, akoestische en brandwerende isolatie tussen de houten regels met variabele tussenafstanden (tot maximaal 600 mm) in hellende daken.

Hellende daken

RockRoof Sidefix



Dikte (mm)	Afmetingen (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/rol	Rollen/pallet	m²/pallet	Min. afname pallets
80	6.000 x 450	23368	8,15	2,00	2,70	50	135,00	1
80	6.000 x 600	23471	8,15	2,00	3,60	40	144,00	1
100	5.000 x 600	23470	9,90	2,50	3,00	40	120,00	1
120	4.500 x 450	66237	11,65	3,00	2,03	50	101,25	1
120	4.500 x 600	65340	11,65	3,00	2,70	40	108,00	1
140	3.500 x 450	73326	13,55	3,50	1,58	50	78,75	1
140	3.500 x 600	73327	13,55	3,50	2,10	40	84,00	1
150	3.500 x 600	65341	14,30	3,75	2,10	40	84,00	1
160	3.200 x 450	66379	15,30	4,00	1,44	50	72,00	1
160	3.200 x 600	66380	15,30	4,00	1,92	40	76,80	1
180	3.000 x 450	66239	16,95	4,50	1,35	50	67,50	1
180	3.000 x 600	65342	16,95	4,50	1,80	40	72,00	1
200	2.600 x 450	66235	18,80	5,00	1,17	50	58,50	1
200	2.600 x 600	65344	18,80	5,00	1,56	40	62,40	1

Productomschrijving

RockRoof Sidefix is een steenwoldeken (ca. 25 kg/m³), aan een zijde voorzien van een dampremmend en luchtdicht alulaminaat. De deken is in de lengterichting voorzien van draadversterkte hechtranden.

- Euro-brandklasse D-s1, d0, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$, volgens EN 12667

Toepassing

RockRoof Sidefix is geschikt voor thermische, akoestische en brandwerende isolatie tussen de houten regels met vaste tussenafstanden van 450 mm en 600 mm in hellende daken. Plaatsing met het alulaminaat aan de interieurzijde.



Rockfit
RockRoof
RockSono
RockFloor
RockTest

RockRoof Sidefix Plus



Dikte (mm)	Afmetingen (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m ²)	R _D (m ² .K/W)	m ² /rol	Rollen/pallet	m ² /pallet	Min. afname pallets
80	6.000 x 450	23365	9,55	2,00	2,70	50	135,00	1
80	6.000 x 600	23405	9,55	2,00	3,60	40	144,00	1
100	5.000 x 450	23366	11,55	2,50	2,25	50	112,50	1
100	5.000 x 600	23478	11,55	2,50	3,00	40	120,00	1
120	4.500 x 450	66241	13,55	3,00	2,03	50	101,25	1
120	4.500 x 600	65338	13,55	3,00	2,70	40	108,00	1

Productomschrijving

RockRoof Sidefix Plus is een volledig omhulde steenwoldeken (ca. 25 kg/m³), aan een zijde voorzien van een dampremmend en luchtdicht alulaminaat, aan de andere zijde voorzien van dampopen papier. Door de volledige bekleding is deze deken zeer prettig te verwerken. De deken is in de lengterichting voorzien van draadversterkte hechtranden.

- Euro-brandklasse D-s1, d0, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,040$ W/m.K, volgens EN 12667

Toepassing

RockRoof Sidefix Plus is geschikt voor thermische, akoestische en brandwerende isolatie tussen de houten regels met vaste tussenafstanden van 450 mm en 600 mm in hellende daken. Plaatsing met het alulaminaat aan de interieurzijde.

Hellende daken

Accessoires

RockTest Knife



Afmeting (cm)	Art. nr.	Stuks/verpakking	Minimale afname (stuks)	Prijs (€/stuk)
46	181824	1	10	9,85

Productomschrijving

Isolatiemes.

Toepassing

Het op maat snijden van steenwol isolatieplaten en dekens.

RockTest Centitop



Afmetingen L x B (m)	Art. nr.	Stuks/doos	Minimale afname (dozen)	Prijs (€/m ²)
50 x 2	125774	1	1	1,80
25 x 2	99825	1	1	2,00
5 x 2	129557	5	1	2,25

Productomschrijving

Dampremmende PE folie ($S_d = 100$ m).

Toepassing

Damp- en luchtdicht afwerken van de binnenzijde van diverse constructies.

RockTest Intello Climate Plus



Afmetingen L x B (m)	Art. nr.	Stuks/verpakking	Minimale afname (stuks)	Prijs (€/m ²)
50 x 1,5	201848	1	1	3,05

Productomschrijving

Vochtvariabele dampremmende folie. De vochtafhankelijke diffusieweerstand S_d varieert van 0,25 m tot 25 m. In de winter dampremmend en in de zomer dampopen.

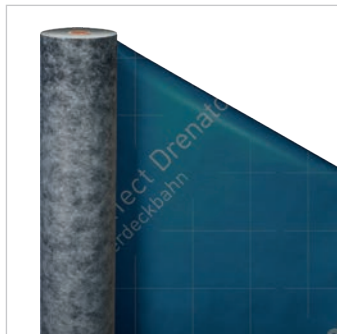
Toepassing

Damp- en luchtdicht afwerken van de binnenzijde van houten constructies.



Rockfit
RockRoof
RockSono
RockFloor
RockTest

RockTest Drenatop



Afmetingen L x B (m)	Art. nr.	Stuks/verpakking	Minimale afname (stuks)	Prijs (€/rol)
50 x 1,5	125790	1	1	255,50

Productomschrijving

Dampopen onderdakbaan met verhoogde regenwerendheid en zelfklevende strips.

Toepassing

Regenwerende laag onder de pannen van traditionele hellende daken.

RockTest Tinline



Afmetingen L x B	Art. nr.	Stuks/doos	Minimale afname (dozen)	Prijs (€/stuk)
25 m x 6 cm	125848	10	1	31,80

Productomschrijving

Eenzijdig klevende elastische tape met sterke hechting voor diverse binnen- en buitentoepassingen.

Toepassing

Luchtdicht afplakken van overlappingsen in dampremmende folies, onderdakbanen, naden tussen houtachtige platen en aansluitingen bij doorvoeringen.

RockTest Multikit



Inhoud (ml)	Art. nr.	Stuks/doos	Minimale afname (dozen)	Prijs (€/stuk)
310	109284	20	1	18,75

Productomschrijving

Blijvend elastische dichtingskit met hoge kleefkracht en temperatuursbestendigheid. Geleverd in kokers.

Toepassing

Luchtdicht aansluiten van dampremmende folies en onderdakbanen op aangrenzende bouwdeelen.

Binnentoepassingen

Voorbeeldconstructies houtskeletbouw en houten gevelelementen

Houten gevelelementen en houtskeletbouw (HSB)

Bij berekening van de R_C -waarde is er een onderscheid tussen constructies die prefab onder kwaliteitsborging (2% correctie) of in het werk (5% correctie) worden gemaakt.

Dit aspect is met name bij houtbouw constructies van groot belang.

Op basis van de hierna genoemde 'basisuitgangspunten' is een aantal voorbeelden uitgewerkt voor een houten gevelconstructie.

Basisuitgangspunten R_C berekening

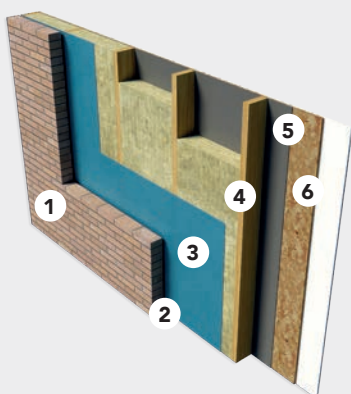
- Bij metselwerk buitenblad: Totale overgangsweerstand ($R_{si} + R_{se}$) = 0,17 m².K/W. Niet geventileerde luchtpouw $R_m = 0,18$ m².K/W en $R_m = 0,57$ m².K/W voor de niet geventileerde luchtpouw met Rockfit Premium silver.
- Bij houten gevelbekleding: Totale overgangsweerstand ($R_{si} + R_{se}$) = 0,26 m².K/W en sterk geventileerde luchtpouw $R_m = 0,00$ m².K/W (inclusief bekleding).

- Isolatiemateriaal wordt elementvullend aangebracht.
- Berekening met 2% correctie (vervaardigd en geïnstalleerd onder gecertificeerd kwaliteitsborgingssysteem).
- Gipskarton $\lambda_{\text{reken}} = 0,25$ W/m.K.
- Houten stijl- en regelwerk, 450 kg/m², $\lambda_{\text{reken}} = 0,12$ W/m.K.
- $\lambda = 1,00$ W/m.K voor baksteen metselwerk.

Opmerkingen

1. De invloed van spouwankers wordt niet apart uitgerekend maar is toegerekend aan het hout. De invloed van RVS spouwankers, diameter 4 mm, 4 per m² door de doorgaande isolatielaag is wel in rekening gebracht.
2. Bij in het werk opgebouwde houtbouw constructies dient uitgegaan te worden van 5% correctie.

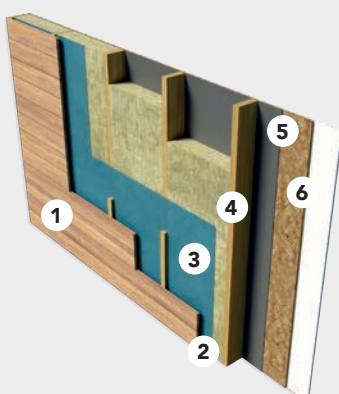
Baksteen buitenblad



R_m (m².K/W)

1. Baksteen metselwerk, dikte 100 mm	0,10
2. Niet geventileerde luchtpouw ≥ 20 mm	0,18
3. Dampdoorlatende waterkerende folie	0,00
4. Houten stijl- en regelwerk voorzien van RockSono Solid/Extra	zie tabel p. 25
5. Dampremmende- en luchtdichte laag	0,00
6. Gipskarton plaat, dikte 12,5 mm	0,05

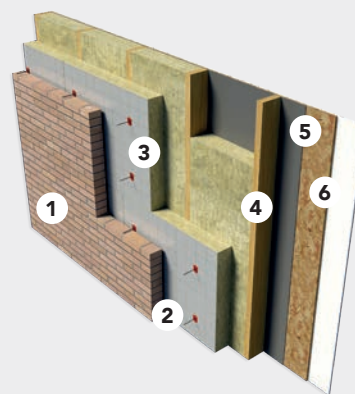
Houten buitenafwerking



R_m (m².K/W)

1. Houten buitenafwerking op regelwerk	0,00
2. Sterk geventileerde luchtpouw	0,00
3. Dampdoorlatende, waterkerende folie	0,00
4. Houten stijl- en regelwerk voorzien van RockSono Solid/Extra	zie tabel p. 25
5. Dampremmende- en luchtdichte laag	0,00
6. Gipskarton plaat, dikte 12,5 mm	0,05

Baksteen buitenblad met doorgaande isolatielaag



R_m (m².K/W)

1. Baksteen metselwerk, dikte 100 mm	0,10
2. Niet-geventileerde luchtpouw ≥ 20 mm	0,57
3. Doorgaande isolatielaag Rockfit Premium silver	1,47
4. Houten stijl- en regelwerk voorzien van RockSono Solid	zie tabel p. 26
5. Dampremmende- en luchtdichte laag	0,00
6. Gipskarton plaat, dikte 12,5 mm	0,05

Houten gevelelement met metselwerk buitenblad

R_C-waarden met RockSono Extra

Dikte*	R _D	Houtpercentage					
		12%	14%	16%	18%	20%	22%
140	4,10	3,41	3,30	3,19	3,09	3,00	2,91
170	5,00	4,08	3,94	3,81	3,69	3,57	3,47
195	5,70	4,63	4,47	4,32	4,18	4,05	3,93
220**	6,45	5,18	5,00	4,83	4,68	4,53	4,39
245**	7,20	5,74	5,53	5,35	5,17	5,01	4,86

R_C-waarden met RockSono Solid

Dikte*	R _D	Houtpercentage					
		12%	14%	16%	18%	20%	22%
140	4,00	3,35	3,24	3,14	3,05	2,96	2,87
170	4,85	4,00	3,87	3,75	3,63	3,52	3,42
195	5,55	4,55	4,39	4,25	4,12	3,99	3,88
220**	6,25	5,09	4,92	4,75	4,60	4,46	4,33
245**	7,00	5,63	5,44	5,26	5,09	4,94	4,79

* De vermelde dikte is de laagdikte van de isolatie, waar het houten stijl- en regelwerk deel van uitmaakt.

** In twee lagen.

Houten gevelelement met houten buitenafwerking

R_C-waarden met RockSono Extra

Dikte*	R _D	Houtpercentage					
		12%	14%	16%	18%	20%	22%
140	4,10	3,14	3,02	2,91	2,81	2,72	2,63
170	5,00	3,80	3,66	3,53	3,41	3,30	3,19
195	5,70	4,35	4,19	4,04	3,90	3,77	3,65
220**	6,45	4,91	4,73	4,56	4,40	4,25	4,12
245**	7,20	5,46	5,26	5,07	4,90	4,73	4,58

R_C-waarden met RockSono Solid

Dikte*	R _D	Houtpercentage					
		12%	14%	16%	18%	20%	22%
140	4,00	3,08	2,97	2,86	2,77	2,68	2,60
170	4,85	3,73	3,59	3,47	3,35	3,25	3,14
195	5,55	4,27	4,12	3,97	3,84	3,72	3,60
220**	6,25	4,81	4,64	4,48	4,33	4,19	4,06
245**	7,00	5,35	5,16	4,98	4,82	4,66	4,51

* De vermelde dikte is de laagdikte van de isolatie, waar het houten stijl- en regelwerk deel van uitmaakt.

** In twee lagen.

Voor alle thermische berekeningen kunt u op rockwool.nl/rekenhulp het programma ROCKWOOL Rekenhulp raadplegen.

Binnentoepassingen

Houten gevelelement met een doorgaande isolatielaag met metselwerk buitenblad

R_C-waarden met RockSono Extra tussen stijl- en regelwerk

Dikte*	Doorgaande isolatielaag op het stijl- en regelwerk	Houtpercentage					
		12%	14%	16%	18%	20%	22%
120	Rockfit Premium silver dikte 60 mm	5,05	4,95	4,86	4,77	4,69	4,63
140	Rockfit Premium silver dikte 60 mm	5,49	5,38	5,27	5,17	5,09	5,01
170	Rockfit Premium silver dikte 60 mm	6,16	6,01	5,89	5,78	5,68	5,58

R_C-waarden met RockSono Solid tussen stijl- en regelwerk

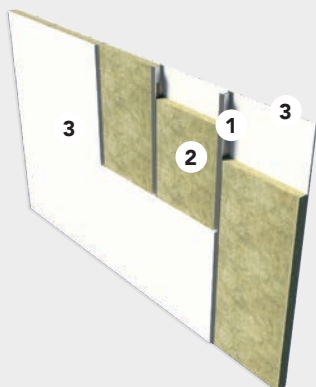
Dikte*	Doorgaande isolatielaag op het stijl- en regelwerk	Houtpercentage					
		12%	14%	16%	18%	20%	22%
120	Rockfit Premium silver dikte 60 mm	5,00	4,90	4,82	4,73	4,66	4,59
140	Rockfit Premium silver dikte 60 mm	5,43	5,32	5,22	5,12	5,04	4,96
170	Rockfit Premium silver dikte 60 mm	6,08	5,95	5,82	5,71	5,61	5,52

* De vermelde dikte is de laagdikte van de isolatie, waar het houten stijl- en regelwerk deel van uitmaakt.

Voorbeeldconstructies scheidingswanden

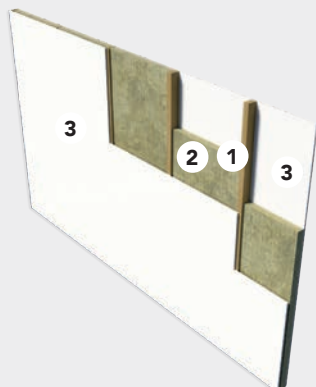
Metalen scheidingswand

1. Metaalprofiel
2. RockSono Base
3. Gipskarton- of gipsvezelplaat



Houten scheidingswand

1. Houten profiel
2. RockSono Base
3. Gipskarton- of gipsvezelplaat





Rockfit
RockRoof
RockSono
RockFloor
RockTest

RockSono Base



Afmetingen: 1.200 x 600 mm



Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pak	Platen/pak	Pakken/pallet Type A	Pakken/pallet Type B	m²/pallet Type A	m²/pallet Type B	Min. afname pallets Type A	Min. afname pallets Type B*
40	121488	4,40	1,05	10,80	15	16	8	172,80	86,40	1	1
45	126391	4,95	1,20	7,20	10	22	8	158,40	69,12	1	-
50	121483	5,30	1,35	8,64	12	16	8	138,24	69,12	1	1
60	121478	6,30	1,60	7,20	10	16	8	115,20	57,60	1	1
70	121453	7,40	1,85	5,76	8	16	8	92,16	46,08	1	1
75	121494	7,95	2,00	5,76	8	16	-	92,16	-	1	-
90	121492	9,60	2,40	4,32	6	16	-	69,12	-	1	-
100	121491	10,50	2,70	4,32	6	16	-	69,12	-	1	-
120	121489	12,60	3,20	3,60	5	16	-	57,60	-	1	-
140	121193	14,80	3,75	2,88	4	16	-	46,08	-	1	-
160	121184	16,80	4,30	2,16	3	22	-	47,52	-	1	-
170	121688	17,85	4,55	2,16	3	20	-	43,20	-	1	-
190	121182	20,10	5,10	2,16	3	16	-	34,56	-	1	-
200	176370	21,10	5,40	1,44	2	26	-	37,44	-	1	-

Andere diktes en/of afmetingen op aanvraag.

* Toeslag pallets Type B: 6% op brutoprijs.

Productomschrijving

RockSono Base is een lichte en veerkrachtige steenwolplaat (ca. 35 kg/m³).

Toepassing

RockSono Base is geschikt voor thermische, geluidsisolerende en brandwerende vulling in metalen en houten binnen- en voorzetwanden. De steenwolplaat is ook uitermate geschikt voor het isoleren van hout-, wand- en plafondconstructies.

- Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,037$ W/m.K, volgens EN 12667
- Gewogen geluidabsorptie coëfficiënt α_w volgens EN-ISO 11654: α_w 1,00 voor ≥ 90 mm, α_w 0,90 voor 60 - 85 mm, α_w 0,65 voor 40 - 55 mm

Binnentoepassingen

RockSono Base Vario



Afmetingen:
1.200 x 380 mm
1.200 x 580 mm



Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pak	Platen/pak	Pakken/pallet Type A	m²/pallet Type A	Min. afname pallets Type A
1.200 x 380 mm								
75	22079	8,50	2,00	5,47	12	17	93,02	3
90	71556	10,20	2,40	4,56	10	17	77,52	1
100	22643	11,35	2,70	4,56	10	15	68,40	4
120	22081	13,65	3,20	3,65	8	16	58,37	1
140	22078	15,80	3,75	3,65	8	14	51,07	1
160	22644	18,10	4,30	2,74	6	16	43,78	6
1.200 x 580 mm								
75	22083	8,50	2,00	5,57	8	16	89,09	6
90	22084	10,20	2,40	4,18	6	16	66,82	1
100	22646	11,35	2,70	4,18	6	16	66,82	1
120	22082	13,65	3,20	3,48	5	16	55,68	5
140	22085	15,80	3,75	2,78	4	16	44,54	1
160	22004	18,10	4,30	2,09	3	22	45,94	1

Andere diktes en/of afmetingen op aanvraag.

Informatie over pallets Type B op aanvraag. Toeslag pallets Type B: 6% op brutoprijs.

Productomschrijving

RockSono Base Vario is een lichte, veerkrachtige steenwolplaat (ca. 35 kg/m³) met zeer goede thermische, akoestische en brandwerende eigenschappen. De speciale zijkant van de isolatieplaat kan wel 50 mm worden samengedrukt en is hierdoor altijd klemmend, zonder op maat te snijden. Dit dankzij de 'harmonica' zijkant.

- Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,037$ W/m.K, volgens EN 12667
- Gewogen geluidabsorptie coëfficiënt α_w volgens EN-ISO 11654: α_w 1,00 voor ≥ 90 mm, α_w 0,90 voor 75 - 85 mm

Toepassing

RockSono Base Vario is geschikt voor isolatie van geprefabriceerde houten elementen zoals hout-, wand- en plafondconstructies.



RockSono Base Vario past altijd

RockSono Base Vario is speciaal ontwikkeld voor het isoleren van geprefabriceerde houten elementen. De speciale zijkant van de isolatieplaat kan wel 50 mm worden samengedrukt. Hij past daardoor altijd beter tussen twee stijlen en vult de ruimte steeds voor 100%. Dat levert niet alleen de hoogste isolatiewaarde op, maar ook een besparing in manuren van ca. 25%. RockSono Base Vario hoeft immers niet meer precies passend te worden gesneden.



Rockfit
RockRoof
RockSono
RockFloor
RockTect

RockSono Solid



Afmetingen: 1.000 x 600 mm



Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pak	Platen/pak	Pakken/pallet Type A	Pakken/pallet Type B	m²/pallet Type A	m²/pallet Type B	Min. afname pallets Type A	Min. afname pallets Type B*
25	22618	3,30	0,70	9,60	16	26	-	249,60	-	1	-
30	22619	3,95	0,85	9,60	16	22	10	211,20	96,00	1	1
40	21943	5,25	1,10	7,20	12	22	10	158,40	72,00	1	-
50	23846	6,50	1,40	7,20	12	20	8	144,00	57,60	1	-
60	22094	7,70	1,70	4,80	8	22	10	105,60	48,00	1	-
80	23645	10,20	2,25	3,60	6	22	-	79,20	-	1	-
100	23893	12,70	2,85	3,60	6	20	-	72,00	-	1	-
120	23649	15,40	3,40	2,40	4	22	-	52,80	-	1	-
140	23647	17,90	4,00	2,40	4	20	-	48,00	-	1	-
160	23660	20,50	4,55	1,80	3	22	-	39,60	-	1	-
180	213009	22,95	5,10	1,80	3	20	-	36,00	-	7	-
200	227170	25,50	5,70	1,20	2	26	-	31,20	-	7	-

Andere diktes en/of afmetingen op aanvraag.

* Toeslag pallets Type B: 6% op brutoprijs.

Productomschrijving

RockSono Solid is een stevige, veerkrachtige steenwolplaat (ca. 45 kg/m³) met zeer goede thermische, akoestische en brandwerende eigenschappen.

Toepassing

RockSono Solid is geschikt voor het isoleren van hout-, wand- en plafondconstructies.

- Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,035$ W/m.K, volgens EN 12667
- Gewogen geluidabsorptie coëfficiënt α_w volgens EN-ISO 11654: α_w 1,00 voor ≥ 90 mm, α_w 0,95 voor 60 - 85 mm, α_w 0,70 voor 40 - 55 mm, α_w 0,55 voor 30 - 35 mm

Bekleding RockSono Solid black / Alu

Bekleding	Prijs (€/m²)
Eenzijdig zwart mineraalvlies (black)	3,10
Eenzijdig sterk dampremmend aluminium laminaat (Alu)	4,15

Minimale afnames op aanvraag.

Binnentoepassingen



RockSono Extra



Afmetingen: 1.000 x 600 mm

Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pak	Platen/pak	Pakken/pallet	m²/pallet	Min. afname pallets
30	24528	4,60	0,85	9,60	16	22	211,20	2
40	22092	6,30	1,15	6,00	10	26	156,00	3
50	22091	8,00	1,45	4,80	8	26	124,80	3
60	22077	9,65	1,75	3,60	6	24	86,40	3
70	114924	11,15	2,05	4,80	8	16	76,80	4
100	22090	15,75	2,90	2,40	4	26	62,40	1
120	187644	18,80	3,50	2,40	4	22	52,80	5
140	187645	21,95	4,10	1,80	3	24	43,20	6
170	28641	26,95	5,00	1,20	2	28	33,60	7

Andere diktes en/of afmetingen op aanvraag.

Productomschrijving

RockSono Extra is een extra stevige steenwolplaat (ca. 55 kg/m³) met zeer goede thermische, brandwerende en akoestische eigenschappen.

Toepassing

RockSono Extra is geschikt voor het isoleren van hout-, wand- en plafondconstructies.

- Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,034$ W/m.K, volgens EN 12667
- Gewogen geluidabsorptie coëfficiënt α_w volgens EN-ISO 11654: α_w 1,00 voor ≥ 90 mm, α_w 0,95 voor 60 - 85 mm, α_w 0,70 voor 40 - 55 mm, α_w 0,45 voor 30 - 35 mm

Accessoires



Rockfit
RockRoof
RockSono
RockFloor
RockTest

RockTest Knife



Afmeting (cm)	Art. nr.	Stuks/verpakking	Minimale afname (stuks)	Prijs (€/stuk)
46	181824	1	10	9,85

Productomschrijving

Isolatiemes.

Toepassing

Het op maat snijden van steenwol isolatieplaten en dekens.

RockTest Centitop



Afmetingen L x B (m)	Art. nr.	Stuks/doos	Minimale afname (dozen)	Prijs (€/m ²)
50 x 2	125774	1	1	1,80
25 x 2	99825	1	1	2,00
5 x 2	129557	5	1	2,25

Productomschrijving

Dampremmende PE folie ($S_d = 100$ m).

Toepassing

Damp- en luchtdicht afwerken van de binnenzijde van diverse constructies.

RockTest Tinline



Afmetingen L x B	Art. nr.	Stuks/doos	Minimale afname (dozen)	Prijs (€/stuk)
25 m x 6 cm	125848	10	1	31,80

Productomschrijving

Eenzijdig klevende elastische tape met sterke hechting voor diverse binnen- en buitentoeepassingen.

Toepassing

Luchtdicht afplakken van overlappingsen in dampremmende folies, onderdakbanen, naden tussen houtachtige platen en aansluitingen bij doorvoeringen.

RockTest Multikit



Inhoud (ml)	Art. nr.	Stuks/doos	Minimale afname (dozen)	Prijs (€/stuk)
310	109284	20	1	18,75

Productomschrijving

Blijvend elastische dichtingskit met hoge kleefkracht en temperatuursbestendigheid. Geleverd in kokers.

Toepassing

Luchtdicht aansluiten van dampremmende folies en onderdakbanen op aangrenzende bouwdeelen.

Zwevende vloeren

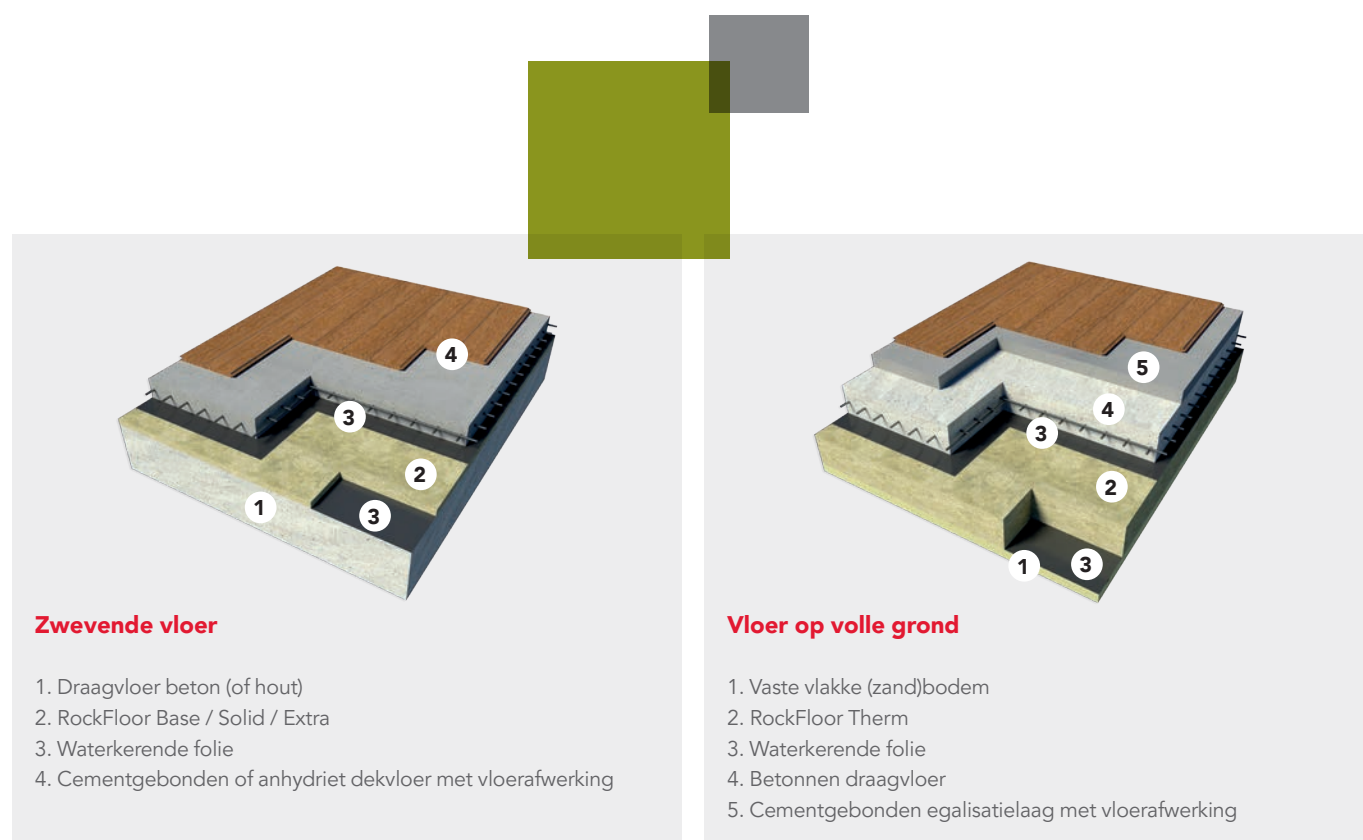
Voorbeeldconstructies vloeren

Zwevende vloeren

Steenachtige of houten vloeren, waarbij zwevende vloerplaten als intermediaire en drukbelaste laag worden toegepast, hebben een dubbel voordeel: enerzijds wordt thermische isolatie gecreëerd, anderzijds wordt, door de veerkracht van de isolatie, de overdracht van contactgeluid sterk gedempt.

Toepassingsgebieden

- RockFloor Base: steenachtige vloeren van woningen en kantoren met gewone gebruiksbelasting.
- RockFloor Solid: steenachtige vloeren voor gebouwen met zware gebruiksbelasting, alsook houten vloeren.
- RockFloor Extra: steenachtige vloeren voor gebouwen met zeer zware gebruiksbelasting (bijvoorbeeld bibliotheken of supermarkten).



Vloeren op volle grond

RockFloor Therm is zeer eenvoudig aan te brengen, als tussenlaag op de betonnen werkvloer en onder de betonnen vloerplaat. De isolatieplaten worden gewoon aansluitend tegen elkaar gelegd. Bovenop komt een folie als scheidingslaag. Afhankelijk van de grondwaterstand wordt ook op de werkvloer eerst een waterdichte folie gelegd, alvorens te isoleren.

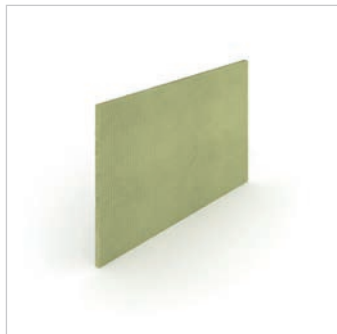
Thermische prestaties

Op basis van de getoonde constructie, met een afwerkvloer bestaande uit tegels van circa 1 cm dikte en een vloerplaat van gewapend beton met een dikte van circa 10 cm, is de thermische prestatie als functie van isolatiedikte aangegeven in de tabel.

RockFloor Therm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
R_D (m ² .K/W)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
R_C -constructie (m ² .K/W)	1,47	1,95	2,43	2,90	3,38	3,85

Berekening en thermische waarden materialen overeenkomstig NEN 1068, EN-ISO 6946, EN-ISO 10456 en EN 13162.

RockFloor Base



Afmetingen: 1.000 x 625 mm

Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m ²)	R _D (m ² .K/W)	m ² /pak	Platen/pak	Pakken/pallet	m ² /pallet Type A	Min. afname pallets
20	237634	5,85	0,55	10,00	16	24	240,00	1
30	237636	9,15	0,85	6,25	10	24	150,00	1
40	237638	12,25	1,10	5,00	8	24	120,00	1
50	237640	15,40	1,40	3,75	6	28	105,00	1

Productomschrijving

RockFloor Base is een harde steenwolplaat (ca. 100 kg/m³) met een zeer gunstige dynamische stijfheid.

- Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,035$ W/m.K, volgens EN 12667
- Samendrukbaarheidsklasse CP5, volgens EN 12431

Toepassing

RockFloor Base is geschikt voor contactgeluids-isolatie van zwevende steenachtige dekvloeren met een gebruiksbelasting tot 2 kPa (circa 200 kg/m²). Combineer RockFloor Base met RockFloor Therm voor extra thermische prestaties.

RockFloor Solid



Afmetingen: 1.000 x 625 mm

Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m ²)	R _D (m ² .K/W)	m ² /pak	Platen/pak	Pakken/pallet	m ² /pallet Type B	Min. afname pallets
20	237266	6,10	0,55	7,50	12	20	150,00	2
30	237273	10,95	0,85	5,00	8	20	100,00	2
40	237278	14,50	1,10	3,75	6	20	75,00	2
50	237280	18,15	1,40	2,50	4	24	60,00	2

Productomschrijving

RockFloor Solid is een zeer harde steenwolplaat (ca. 130 kg/m³) met een hoge weerstand tegen indrukking.

- Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,035$ W/m.K, volgens EN 12667
- Samendrukbaarheidsklasse CP3, volgens EN 12431

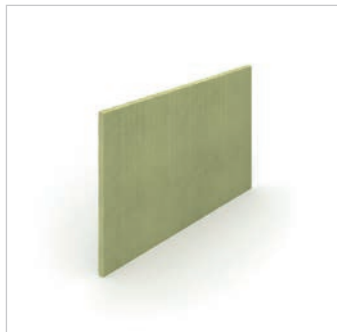
Toepassing

RockFloor Solid is geschikt voor contactgeluids-isolatie van zwaar belaste zwevende steenachtige dekvloeren met een gebruiksbelasting tot 4 kPa (ca. 400 kg/m²) en houtachtige dekvloeren met een gebruiksbelasting tot 2 kPa (circa 200 kg/m²). Combineer RockFloor Solid met RockFloor Therm voor extra thermische prestaties.

Zwevende vloeren



RockFloor Extra



Afmetingen: 1.000 x 625 mm

Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pak	Platen/pak	Pakken/pallet	m²/pallet Type B	Min. afname pallets
20	237559	9,00	0,55	6,25	10	24	150,00	2
30	237563	14,55	0,85	5,00	8	20	100,00	2
40	237565	21,25	1,10	3,75	6	20	75,00	2

Productomschrijving

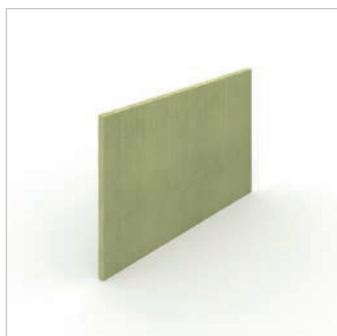
Extra harde steenwolplaat (ca. 150 kg/m³) met hoge weerstand tegen indrukking.

- Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,035$ W/m.K, volgens EN 12667
- Samendrukbaarheidsklasse CP2, volgens EN 12431

Toepassing

RockFloor Extra wordt toegepast als thermische isolatie en als contactgeluidsisolatie van steenachtige dekvloeren met een gebruiksbelasting tot 10 kPa (ca 1.000 kg/m²). Combineer RockFloor Extra met RockFloor Therm voor extra thermische prestaties.

RockFloor Therm



Afmetingen: 1.000 x 625 mm

Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pak	Platen/pak	Pakken/pallet	m²/pallet Type B	Min. afname pallets
20	237600	6,50	0,50	7,50	12	20	150,00	2
30	237602	9,70	0,75	5,00	8	20	100,00	2
40	237604	12,90	1,00	3,75	6	20	75,00	2
50	237606	16,15	1,25	2,50	4	24	60,00	2
60	237608	19,45	1,50	2,50	4	20	50,00	2
80	237610	25,90	2,00	1,88	3	20	37,50	2
100	237612	32,40	2,50	1,25	2	24	30,00	2
120	237614	38,80	3,00	1,25	2	20	25,00	2
140	237616	45,30	3,50	1,25	2	16	20,00	2
160	237618	51,75	4,00	0,63	2	12	15,00	2

Productomschrijving

RockFloor Therm is een uiterst draagkrachtige steenwolplaat (ca. 140 kg/m³) voor thermische isolatie van vloeren.

- Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,040$ W/m.K, volgens EN 12667
- Drukweerstand 60 kPa bij 10% samendrukking volgens EN 826

Toepassing

RockFloor Therm is geschikt als thermische isolatielaag in vloeren met hoge belastingen, begane grondvloeren op vaste grondslag en (prefab) betontoepassingen. RockFloor Therm kan gecombineerd worden met RockFloor Base, Solid of Extra voor extra thermische prestaties in zwevende vloertoepassingen.

Accessoires



RockTect Knife



Afmeting (cm)	Art. nr.	Stuks/verpakking	Minimale afname (stuks)	Prijs (€/stuk)
46	181824	1	10	9,85

Productomschrijving

Isolatiemes.

Toepassing

Het op maat snijden van steenwol isolatieplaten en dekens.

RockTect Floor Strip



Afmetingen L x H x D (mm)	Art. nr.	Stuks/doos	Minimale afname (dozen)	Prijs (€/doos)
1.000 x 100 x 12	37718	48	1	68,50
1.000 x 150 x 12	37719	48	1	95,25

Productomschrijving

Veerkrachtige, stevige steenwol strook.

Toepassing

Akoestische onderbreking tussen de zwevende vloer en opgaande bouwdelen, zoals wanden en leidingen.

Platte daken

Voorbeeldconstructies platte daken

Opbouw geprofileerde stalen platen

- 1 Draagconstructie geprofileerde stalen platen, dikte 0,75 mm, $\lambda_{\text{reken}} = 50 \text{ W/m.K}$;
- 2 Dampremmende laag, $R_m = 0,00 \text{ m}^2.\text{K/W}$;
- 3 ROCKWOOL steenwol, direct of indirect mechanisch bevestigd met 4 kunststof tule bevestigers (in combinatie met stalen schroeven) per m^2 , of met 4 stalen bevestigers per m^2 , $\varnothing 4,8 \text{ mm}$ (kern $\varnothing 4,0 \text{ mm}$), $\lambda_{\text{reken}} = 50 \text{ W/m.K}$;
- 4 Dakbedekking + eventuele ballastlaag, $R_m = 0,06 \text{ m}^2.\text{K/W}$;
- 5 Overgangsweerstanden, $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2.\text{K/W}$, $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2.\text{K/W}$;
- 6 Correctiefactor, $\alpha = 0,05$.

Opbouw beton

- 1 Draagconstructie beton, dikte 200 mm, $\lambda_{\text{reken}} = 2 \text{ W/m.K}$;
- 2 Dampremmende laag, $R_m = 0,00 \text{ m}^2.\text{K/W}$;
- 3 ROCKWOOL steenwol, gekleefd of losliggend geballast;
- 4 Dakbedekking + eventuele ballastlaag, $R_m = 0,06 \text{ m}^2.\text{K/W}$;
- 5 Overgangsweerstanden, $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2.\text{K/W}$, $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2.\text{K/W}$;
- 6 Correctiefactor, $\alpha = 0,05$.

Opbouw hout

- 1 Onderconstructie in multiplexplaten, dikte 22 mm;
- 2 Eventueel dampremmende laag, $R_m = 0,00 \text{ m}^2.\text{K/W}$;
- 3 ROCKWOOL steenwol, mechanisch bevestigd met stalen schroeven met tules, 4 stuks per m^2 , kern $\varnothing 3,9 \text{ mm}$, lengte tule = isolatiedikte - 20 mm;
- 4 Dakbedekking $R_m = 0,06 \text{ m}^2.\text{K/W}$;
- 5 Overgangsweerstanden, $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2.\text{K/W}$, $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2.\text{K/W}$;
- 6 Correctiefactor, $\alpha = 0,05$.

Betonnen dakconstructie

- Beton, dikte 200 mm, $\lambda_D = 2,0 \text{ W/m.K}$ + eventueel dampscherm + isolatie los geplaatst + dakbedekking + ballast.

R_c -waarde $\text{m}^2.\text{K/W}$	Tauroxx / Rhinoxx		Caproxx Energy		Rhinoxx D	
	$\lambda_D = 0,040 \text{ W/m.K}$ mm	U-waarde $\text{W/m}^2.\text{K}$	$\lambda_D = 0,038 \text{ W/m.K}$ mm	U-waarde $\text{W/m}^2.\text{K}$	$\lambda_D = 0,043 \text{ W/m.K}$ mm	U-waarde $\text{W/m}^2.\text{K}$
3,0	120	0,32	120	0,30	130	0,32
3,5	150	0,26	140	0,26	160	0,26
4,0	170	0,23	160	0,23	180	0,23
4,5	190	0,21	180	0,21	200	0,21
5,0	210	0,19	200	0,19	220	0,19
5,5	230	0,17	220	0,17	250	0,17
6,0	250	0,16	240	0,16	270	0,16

Stalen dakconstructie met tule-bevestigers

- Met kunststof tule bevestigers met stalen schroeven, 4 stuks per m^2 , kern $\varnothing 3,9 \text{ mm}$, lengte tule = isolatiedikte-20 mm.
- Geprofileerd staal + eventueel dampscherm + isolatie + dakbedekking, mechanisch bevestigd.

R_c -waarde $\text{m}^2.\text{K/W}$	Tauroxx / Rhinoxx		Caproxx Energy		Rhinoxx D	
	$\lambda_D = 0,040 \text{ W/m.K}$ mm	U-waarde $\text{W/m}^2.\text{K}$	$\lambda_D = 0,038 \text{ W/m.K}$ mm	U-waarde $\text{W/m}^2.\text{K}$	$\lambda_D = 0,043 \text{ W/m.K}$ mm	U-waarde $\text{W/m}^2.\text{K}$
3,0	130	0,31	120	0,32	140	0,31
3,5	150	0,27	140	0,27	160	0,27
4,0	170	0,24	160	0,24	180	0,24
4,5	190	0,21	180	0,21	210	0,21
5,0	210	0,19	200	0,19	230	0,19
5,5	240	0,17	220	0,18	250	0,18
6,0	260	0,16	240	0,16	280	0,16

Stalen dakopbouw met stalen bevestigers

- Met stapvast stalen schroeven, 4 stuks per m², kern Ø 3,9 mm.
- Geprofileerd staal + eventueel dampscherm + isolatie + dakbedekking, mechanisch bevestigd.

R _c -waarde m ² .K/W	Tauroxx / Rhinnox		Caproxx Energy		Rhinnox D	
	λ _D = 0,040 W/m.K mm	U-waarde W/m ² .K	λ _D = 0,038 W/m.K mm	U-waarde W/m ² .K	λ _D = 0,043 W/m.K mm	U-waarde W/m ² .K
3,0	130	0,32	130	0,30	140	0,32
3,5	160	0,26	150	0,26	170	0,26
4,0	180	0,23	170	0,23	190	0,24
4,5	200	0,21	190	0,21	210	0,21
5,0	220	0,19	210	0,19	240	0,19
5,5	240	0,18	230	0,18	260	0,17
6,0	270	0,16	250	0,16	290	0,16

Houten dakopbouw met tule-bevestigers

- Met kunststof tule bevestigers met stalen schroeven, 4 stuks per m², kern Ø 3,9 mm, lengte tule = isolatiedikte-20 mm.
- Houten platen of houten delen + eventueel dampscherm + isolatie + dakbedekking, mechanisch bevestigd.

R _c -waarde m ² .K/W	Tauroxx / Rhinnox		Caproxx Energy		Rhinnox D	
	λ _D = 0,040 W/m.K mm	U-waarde W/m ² .K	λ _D = 0,038 W/m.K mm	U-waarde W/m ² .K	λ _D = 0,043 W/m.K mm	U-waarde W/m ² .K
3,0	130	0,30	120	0,31	130	0,32
3,5	150	0,26	140	0,26	160	0,26
4,0	170	0,23	160	0,23	180	0,23
4,5	190	0,21	180	0,21	200	0,21
5,0	210	0,19	200	0,19	220	0,19
5,5	230	0,17	220	0,17	250	0,17
6,0	250	0,16	240	0,16	270	0,16

Houten dakopbouw met stalen bevestigers

- Met stapvast stalen schroeven, 4 stuks per m², kern Ø 3,9 mm.
- Houten platen of houten delen + eventueel dampscherm + isolatie + dakbedekking, mechanisch bevestigd.

R _c -waarde m ² .K/W	Tauroxx / Rhinnox		Caproxx Energy		Rhinnox D	
	λ _D = 0,040 W/m.K mm	U-waarde W/m ² .K	λ _D = 0,038 W/m.K mm	U-waarde W/m ² .K	λ _D = 0,043 W/m.K mm	U-waarde W/m ² .K
3,0	130	0,31	120	0,31	140	0,30
3,5	150	0,27	140	0,27	160	0,27
4,0	170	0,24	170	0,23	190	0,23
4,5	190	0,22	190	0,21	210	0,21
5,0	220	0,19	210	0,19	230	0,19
5,5	240	0,17	230	0,17	260	0,17
6,0	260	0,16	250	0,16	280	0,16

De R_c-waarden zijn afgerond naar beneden tot op 0,5 m².K/W om de tabellen te vereenvoudigen voor gebruik.

De R_c-waarden werden berekend volgens de NEN 1068 uitgave 2012 en het correctieblad NEN 1068/C1 uitgave 2014.

Voor alle thermische berekeningen kunt u op rockwool.nl/rekenhulp het programma ROCKWOOL Rekenhulp raadplegen.

Platte daken

Rhinoxx



Afmetingen:
1.000 x 600 mm
2.000 x 600 mm

Dikte (mm)	Art. nr. 2.000 x 600	Art. nr. 1.000 x 600	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pallet 2.000 x 600	m²/pallet 1.000 x 600
50*	155144	155143	15,30	1,25	57,60	28,80
60	127142	126552	18,20	1,50	48,00	24,00
70	126540	126553	19,65	1,75	40,80	21,60
80	126541	126555	21,80	2,00	36,00	18,00
90	126543	126556	23,45	2,25	33,60	14,40
100	126544	126557	25,90	2,50	28,80	14,40
110	126545	126559	27,70	2,75	26,40	12,00
120	126546	126560	29,85	3,00	24,00	12,00
130	126547	126561	32,25	3,25	21,60	9,60
140	126548	126562	34,30	3,50	21,60	9,60
150	126550	126564	36,10	3,75	19,20	9,60
160	126551	126566	38,55	4,00	19,20	9,60

Andere diktes op aanvraag.
* Mono densiteit.

Productomschrijving

Rhinoxx is een drukvaste dakisolatieplaat van steenwol met zeer goede beloopbaarheidsprestaties en voorzien van een glasvlies van 300 g/m². Geïntegreerde harde toplaag door gepatenteerde Dual Density productietechnologie.

Toepassing

- Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen;
- Koudverkleaving van zowel kunststof als bitumineuze dakbedekkingssystemen;
- Gebrande dakbedekkingssystemen;
- Met warme bitumen gekleefde dakbedekkingssystemen;
- Losliggende dakbedekkingssystemen met ballast.

- Euro-brandklasse A2-s1, d0, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,040$ W/m.K, volgens EN 12667
- Druksterkte bij 10% vervorming min. 60 kPa
- Ponsweerstand minimaal 210 kPa
- Drukvastheidsklasse UEAtc-C
- Verpakt op stroken (in folie gewikkeld)
- FM approved
- KOMO

Rhinoxx D



Afmetingen:
1.000 x 600 mm
2.000 x 600 mm

Dikte (mm)	Art. nr. 2.000 x 600	Art. nr. 1.000 x 600	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pallet 2.000 x 600	m²/pallet 1.000 x 600
80	126239	126254	31,50	1,85	36,00	18,00
90	126242	126255	34,90	2,05	33,60	16,80
100	126243	126257	38,45	2,30	28,80	14,40
110	126245	126258	42,50	2,55	26,40	12,00
120	126246	126259	46,05	2,75	24,00	12,00
130	126248	126260	50,35	3,00	21,60	9,60
140	126252	126261	53,95	3,25	21,60	9,60

Andere diktes op aanvraag.

Productomschrijving

Rhinoxx D is een zeer drukvaste dakisolatieplaat van steenwol met zeer goede beloopbaarheidsprestaties en voorzien van een glasvlies van 300 g/m². Uitermate geschikt voor dakterrassen en installatiesokkels.

Toepassing

- Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen;
- Koudverkleaving van zowel kunststof als bitumineuze dakbedekkingssystemen;
- Gebrande dakbedekkingssystemen;
- Met warme bitumen gekleefde dakbedekkingssystemen;
- Losliggende dakbedekkingssystemen met ballast.

- Euro-brandklasse A2-s1, d0, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,043$ W/m.K, volgens EN 12667
- Druksterkte bij 10% vervorming min. 90 kPa
- Ponsweerstand minimaal 230 kPa
- Drukvastheidsklasse UEAtc-D
- Verpakt op stroken (in folie gewikkeld)
- FM approved
- KOMO

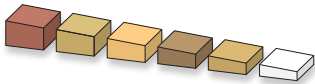
Platte daken

Rhinoxx Afschot



Afmetingen: 1.000 x 600 mm

Enkelvoudig afschot
(Rhinoxx Afschot)
Hellingen 1%, 1,5%, 2% en 2,5%.



Verpakkingseenheid (stuks)	Prijs (€/m³)
4	432,55

Productomschrijving

Rhinoxx Afschot is een op afschot gezaagde, drukvaste dakisolatieplaat van steenwol met zeer goede beloopbaarheidsprestaties en voorzien van een glasvlies van 300 g/m². Geïntegreerde harde toplaag door gepatenteerde Dual Density productietechnologie. Bij het afschotsysteem kan ook gebruik worden gemaakt van het ROCKWOOL Gootlijnafschot Keprock MV.

Toepassing

- Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen;
- Koudverkleefing van zowel kunststof als bitumineuze dakbedekkingssystemen;
- Gebrande dakbedekkingssystemen;
- Met warme bitumen gekleefde dakbedekkingssystemen;
- Losliggende dakbedekkingssystemen met ballast.

- Euro-brandklasse A2-s1, d0, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,040$ W/m.K, volgens EN 12667
- Druksterkte bij 10% vervorming min. 60 kPa
- Ponsweerstand minimaal 210 kPa
- Drukvastheidsklasse UEAtc-C
- Het afschotsysteem voorziet tevens in ROCKWOOL Gootlijnafschot Keprock MV
- Dikte: 50 t/m 155 mm. Dikker afschot mogelijk d.m.v. onderlegplaten (Tauroxx)
- Verpakt op pallet (in folie gewikkeld)
- Hellingen: 1% (10 mm/m), 1,5% (15 mm/m), 2% (20 mm/m) en 2,5% (25 mm/m)
- Afschot over de 1.000 mm
- FM approved
- KOMO
- Levertijd: op aanvraag

Assortiment

Afschot 10 mm/m*			Afschot 15 mm/m**		
Plaatnr.	Begindikte (mm)	Einddikte (mm)	Plaatnr.	Begindikte (mm)	Einddikte (mm)
A01	50	60	B01	50	65
A02	60	70	B02	65	80
A03	70	80	B03	80	95
A04	80	90	B04	95	110
A05	90	100	B05	110	125
A06	100	110	B06	125	140
A07	110	120	B07	140	155
A08	120	130			
A09	130	140			
A10	140	150			

Afschot 20 mm/m*			Afschot 25 mm/m*		
Plaatnr.	Begindikte (mm)	Einddikte (mm)	Plaatnr.	Begindikte (mm)	Einddikte (mm)
C01	50	70	D01	50	75
C02	70	90	D02	75	100
C03	90	110	D03	100	125
C04	110	130	D04	125	150
C05	130	150			

* Bij grotere diktes een onderlegplaat van 100 mm dik aanbrengen.

** Bij grotere diktes een onderlegplaat van 105 mm dik aanbrengen.

Tauroxx



Afmetingen:
1.000 x 600 mm
2.000 x 600 mm

Dikte (mm)	Art. nr. 2.000 x 600	Art. nr. 1.000 x 600	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pallet 2.000 x 600	m²/pallet 1.000 x 600
50*	22493	22492	12,75	1,25	57,60	28,80
60	22503	22494	13,80	1,50	48,00	24,00
70	22504	22495	15,55	1,75	40,80	21,60
80	22505	22496	17,50	2,00	36,00	18,00
90	22486	22497	19,50	2,25	31,20	15,60
100	22487	22498	21,45	2,50	28,80	14,40
110	22488	22499	23,45	2,75	26,40	12,00
120	22489	22500	25,45	3,00	24,00	12,00
130	22490	22501	27,40	3,25	21,60	9,60
140	22491	22502	29,50	3,50	21,60	9,60
150	25569	52695	31,60	3,75	19,20	9,60
160	38157	38158	33,85	4,00	19,20	9,60
170**	32183	-	40,60	4,25	16,80	8,40
180**	31391	-	42,90	4,50	14,40	14,40

Andere diktes op aanvraag.

* Mono densiteit.

** Minimale afname in overleg.

Productomschrijving

Tauroxx is een drukvaste dakisolatieplaat met goede beloopbaarheidsprestaties. Geïntegreerde harde toplaag door gepatenteerde Dual Density productietechnologie.

Toepassing

- Losliggende dakbedekkingssystemen met ballast;
- Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen;
- Met warme bitumen gekleefde dakbedekkingssystemen;
- Gelijmd met koudlijm op basis van PU als onderlegplaat met een Rhinoxx (afschot) bovenop verlijmd met dezelfde PU-lijm.

- Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,040$ W/m.K, volgens EN 12667
- Druksterkte bij 10% vervorming min. 50 kPa
- Ponsweerstand minimaal 100 kPa
- Drukvastheidsklasse UEAtc-C
- Verpakt op stroken (in folie gewikkeld)
- FM approved
- KOMO

Platte daken

Caproxx Energy



Afmetingen:
1.000 x 600 mm
2.000 x 600 mm



Dikte (mm)	Art. nr. 2.000 x 600	Art. nr. 1.000 x 600	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pallet 2.000 x 600	m²/pallet 1.000 x 600
60	139520	139537	12,35	1,55	48,00	24,00
70	139522	139539	13,85	1,80	43,20	21,60
80	139523	139540	15,50	2,10	36,00	18,00
90	139526	139541	16,95	2,35	33,60	16,80
100	139527	139542	18,65	2,60	28,80	14,40
110	139529	139543	20,35	2,85	26,40	12,00
120	139530	139544	22,15	3,15	24,00	12,00
130	139531	139546	23,80	3,40	21,60	9,60
140	139532	139549	25,45	3,65	21,60	9,60
150	139536	139550	27,25	3,90	19,20	9,60
160	156061	157996	28,60	4,20	19,20	8,40
170	156062	157999	30,45	4,45	16,80	8,40
180	156063	158000	32,30	4,70	14,40	8,40
190	156064	158001	34,00	5,00	14,40	7,20
200	156065	158006	35,30	5,25	14,40	7,20

Andere diktes op aanvraag.

Productomschrijving

Caproxx Energy is een drukvaste dakisolatieplaat met een lichter gewicht en een verbeterde thermische prestatie. Geïntegreerde harde toplaag door gepatenteerde Dual Density productietechnologie.

Toepassing

- Losliggende dakbedekkingssystemen met ballast;
- Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen;
- Gelijmd met koudlijm op basis van PU als onderlegplaat met een Rhinoxx (afschot) bovenop verlijmd met dezelfde PU-lijm.

- Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,038$ W/m.K, volgens EN 12667
- Ponsweerstand minimaal 120 kPa
- Druksterkte bij 10% vervorming 40 kPa
- Verpakt op stroken (in folie gewikkeld)
- Drukvastheidsklasse UEAtc-C (getest op dikte 150 mm)
- FM approved
- KOMO

VERNIEUWD!
nu met cachering

ROCKWOOL Gootlijnafschot Keprock MV



Moduul (L) = links / (R) = rechts	Art. nr.	m ² /module	Modules/ verpakking	Prijs (€/pak)
ABC (L)	193374	1,62	2	128,45
ABC (R)	193375	1,62	2	128,45
D (L)	193376	1,26	2	161,80
D (R)	193381	1,26	2	161,80
E (L)	193382	1,62	1	79,00
E (R)	193383	1,62	1	79,00
F (L)	193384	1,98	1	103,90
F (R)	193386	1,98	1	103,90
G (L)	193388	0,72	1	67,15
G (R)	193390	0,72	1	67,15
H (L)	193391	0,72	1	77,00
H (R)	193393	0,72	1	77,00
I (L)	193394	0,72	1	85,65
I (R)	193395	0,72	1	85,65
J (L)	193396	0,72	1	86,85
J (R)	193398	0,72	1	86,85

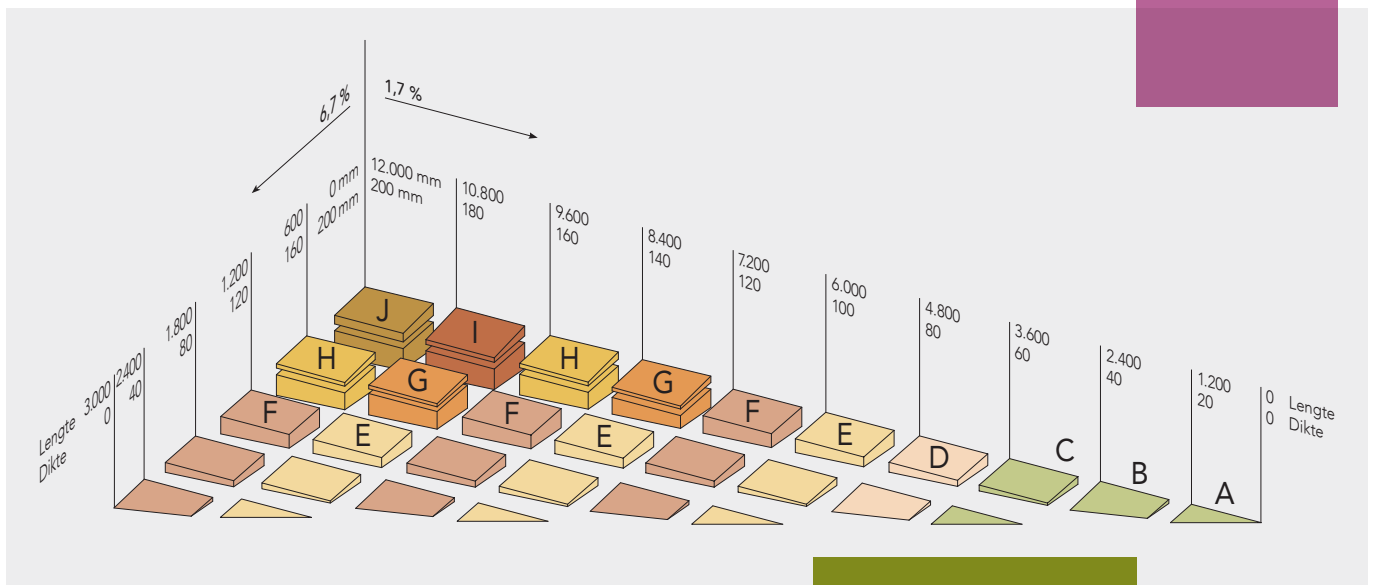
Productomschrijving

In twee richtingen gezaagd gootlijnafschot van
steenwol, voorzien van een glasvlies van 300 g/m².

- Euro-brandklasse A2-s1, d0, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,040$ W/m.K, volgens EN 12667
- Verpakt per module op pallet (in folie gewikkeld)

Toepassing

Geschikt voor het optimaal geleiden van water naar
de hemelwaterafvoer.



Platte daken

Accessoires

Cannelurevulling



Profiel	Art. nr.	Afmetingen H x B x L (mm)	Prijs (€/stuk)
106	29898	100 x 110/40 x 1.200	Prijs op aanvraag.
135	29900	130 x 160/40 x 1.200	Prijs op aanvraag.
153	29901	150 x 165/40 x 1.200	Prijs op aanvraag.
158	29902	150 x 130/40 x 1.200	Prijs op aanvraag.

Productomschrijving

Steenwol ingeseald in akoestisch open, gemodificeerde HDPE-folie.

Akoestisch Membraan



Variant	Art. nr.	Afmetingen L x B x D (mm)	Prijs (€)
Akoestisch Membraan 5 kg	76411	6.050 x 1.220 x 2,5	Prijs op aanvraag.

Productomschrijving

Flexibele laag van polymerisch materiaal met een zeer hoge densiteit. Toepassing van het Akoestisch Membraan in combinatie met ROCKWOOL platdakisolatieplaten garandeert optimale economische en akoestische prestaties bij platte daken met een lichte dakvloer zoals in geprofileerde staalplaten en in houten

platen. Het is een ideale oplossing voor gebouwen, waaraan hoge eisen worden gesteld ten aanzien van akoestische prestaties. Bijvoorbeeld bioscopen, gebouwen in de omgeving van vliegvelden, muziekcentra, stadions, winkelruimtes of ruimtes met geluidsintensieve machines. Het product is geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatie.

Rockfol SK II



Afmetingen per rol (m)	Art. nr.	Prijs (€/m²)
25 x 1,58	164947	8,80

Productomschrijving

Rockfol SK II is een koud zelfklevend dampscherm met een aluminiumfolie cachering voor platte daken met een dakvloer in geprofileerde staalplaten of in houten platen. Het product is

mandragend en voldoet door zijn dampremmende waarde ruim aan de hoogste dampschermklasse E4. Ook toepasbaar voor het kleven van de isolatie op Rockfol SK II.

Rockroller



Art. nr.	Prijs (€/stuk)
78246	Prijs op aanvraag.

Productomschrijving

De Rockroller is een handig hulpmiddel voor het verplaatsen van pallets ROCKWOOL dakplaten. De robuuste Rockroller is gemaakt van RVS en aluminium, en daardoor onderhoudsvrij.

De Rockroller kan eenvoudig gedemonteerd worden waardoor transporteren eenvoudig is. Om een pallet te verplaatsen zijn 2 Rockrollers benodigd.

Services

ROCKWOOL Legplanservice



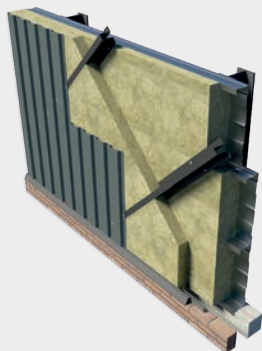
Onze Legplanservice biedt in een vroeg stadium hulp bij het ontwikkelen van een optimaal afschotplan. Het legplan verschaft inzicht in de bouwkundige consequenties voor het project. Naast een compleet werkplan biedt de Legplanservice een exacte basis voor de calculatie. Het draagt bij aan een efficiënte verwerking van de isolatiematerialen en helpt deze zo economisch mogelijk te gebruiken.

E afschot@rockwool.com
rockwool.nl/legplanservice

Metaalbouw

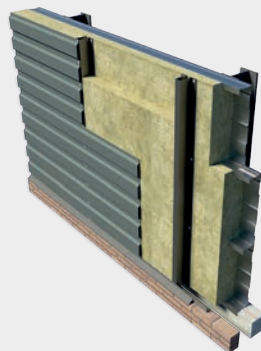
Voorbeeldconstructies buitenbeplating

Verticale buitenbeplating



Na plaatsing van de isolatieplaten wordt met primaire bevestigings de buitenbeplating op de binnendoos gemonteerd. De buitenbeplating wordt onderling verbonden met secundaire bevestigings.

Horizontale buitenbeplating op omegaprofiel



Na plaatsing van de isolatieplaten worden de omegaprofielen met primaire bevestigings op de binnendozen gemonteerd. De horizontale buitenbeplating wordt op de omegaprofielen gemonteerd met secundaire bevestigings.

Thermische prestaties (R_c -waarden) van MetaalbouwSysteem 209 DUO (SONO)

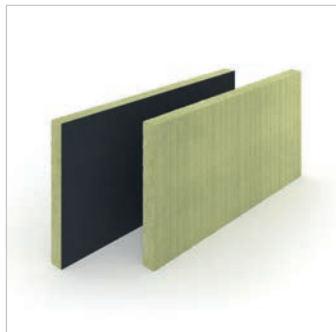
Binnendoostype	Aantal bevestigings per m ²								
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
130 mm dik met RVS bevestigings									
90/400*	2,59	2,57	2,55	2,52	2,50	2,48	2,46	2,46	2,44
90/500	2,75	2,73	2,72	2,69	2,67	2,65	2,64	2,64	2,62
90/600	2,81	2,79	2,77	2,74	2,73	2,73	2,71	2,69	2,67
130 mm dik met stalen bevestigings									
90/400*	2,46	2,42	2,37	2,32	2,27	2,24	2,20	2,17	2,14
90/500	2,64	2,60	2,55	2,51	2,46	2,43	2,40	2,37	2,34
90/600	2,69	2,65	2,60	2,55	2,52	2,49	2,45	2,41	2,38
150 mm dik met RVS bevestigings									
90/500	3,28	3,26	3,24	3,22	3,19	3,18	3,16	3,16	3,14
90/600	3,34	3,32	3,29	3,27	3,26	3,25	3,23	3,21	3,19
150 mm dik met stalen bevestigings									
90/500	3,14	3,10	3,05	2,99	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79
90/600	3,20	3,15	3,09	3,04	3,00	2,97	2,92	2,88	2,83
170 mm dik met RVS bevestigings									
110/600	3,64	3,61	3,58	3,56	3,54	3,54	3,51	3,49	3,46

* Binnendoostype alleen met MetaalbouwSysteem 209 DUO, niet met MetaalbouwSysteem 209 DUO SONO.

R_c 4,5

Om voor metalen buitengevels de R_c eis van minimum 4,5 W/m².K te behalen kan gebruik gemaakt worden van een combinatie van 170 mm MetaalbouwSysteem 209 DUO (SONO) in een binnendoos type 110/600/0,75 met een extra isolatielaag aan de buitenzijde met 80 mm MetaalbouwPlaat 207 tussen omega-profielen met afmetingen 40x80x40x80x40 mm, dik 1,50 mm, verticaal of schuin gemonteerd h.o.h. 1.240 mm.

MetaalbouwPlaat 207 (SONO)



Afmetingen:
1.200 x 505 mm
1.200 x 605 mm

MetaalbouwPlaat 207

Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pallet	Min. afname pallets
1.200 x 505 mm					
60	25680	5,65	1,55	121,20	6
70	25681	6,65	1,80	96,96	6
80	25682	7,60	2,10	90,90	6
90	25683	8,55	2,35	72,72	2
100	25684	9,50	2,60	72,72	6
1.200 x 605 mm					
60	25685	5,65	1,55	116,16	6
70	25686	6,65	1,80	92,93	6
80	25687	7,60	2,10	87,12	6
90	25688	8,55	2,35	69,70	6
100	25689	9,50	2,60	69,70	6

Andere afmetingen op aanvraag.

MetaalbouwPlaat 207 SONO

Dikte (mm)	Art. nr.	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pallet	Min. afname pallets
1.200 x 505 mm					
60	26540	8,60	1,55	121,20	6
70	28600	9,35	1,80	96,96	6
80	26414	10,20	2,10	90,90	6
90	25780	11,35	2,35	72,72	2
100	26262	12,30	2,60	72,72	6
1.200 x 605 mm					
60	26977	8,60	1,55	116,16	6
70	60494	9,35	1,80	92,93	6
80	177471	10,20	2,10	87,12	6
90	28774	11,35	2,35	69,70	6
100	180471	12,30	2,60	69,70	6

Andere afmetingen op aanvraag.

Productomschrijving

Lichte en veerkrachtige steenwolplaat voor thermische en akoestische vulling van binnendozen. De MetaalbouwPlaat 207 SONO is éézijdig voorzien van een speciale donkerkleurige, akoestisch open aluminiumfolie.

- 207: Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1
- 207 SONO: Euro-brandklasse C-s1, d0, volgens EN 13501-1
- $\lambda_D = 0,038 \text{ W/m.K}$, volgens EN 12667

Toepassing

Geschikt voor situaties waarin aanzienlijke eisen worden gesteld aan de akoestische isolatie, maar minimale eisen aan de thermische isolatie en beperkte eisen aan brandwerendheid.

De MetaalbouwPlaat 207 SONO wordt toegepast in geperforeerde binnendozen voor geluid-absorptie door de binnenwand.

Metaalbouw

MetaalbouwSysteem 209 DUO (SONO)



Afmetingen:
1.200 x 500 mm
1.200 x 600 mm

MetaalbouwSysteem 209 DUO

Dikte (mm)	Bedekking flens binnendoos	Art. nr.	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pallet	Min. afname pallets
1.200 x 500 mm						
110	20	25659	14,45	3,00	60,00	1
130	40	25712	16,55	3,70	54,00	1
150	60	28263	17,90	4,20	48,00	1
170	60	28261	19,30	4,75	36,00	7
1.200 x 600 mm						
110	20	25660	14,45	3,00	58,08	5
130	40	25713	16,55	3,70	57,60	4
150	60	28264	17,90	4,20	47,52	6
170	60	28282	19,30	4,75	43,20	6

Andere afmetingen op aanvraag.

MetaalbouwSysteem 209 DUO SONO

Dikte (mm)	Bedekking flens binnendoos	Art. nr.	Prijs (€/m²)	R _D (m².K/W)	m²/pallet	Min. afname pallets
1.200 x 500 mm						
110	20	25781	18,20	3,00	60,00	4
130	40	25721	20,15	3,70	54,00	1
150	60	25722	21,55	4,20	48,00	1
1.200 x 600 mm						
110	20	25782	18,20	3,00	69,12	4
130	40	25723	20,15	3,70	57,60	4
150	60	25704	21,55	4,20	47,52	5
170	60	54968	22,90	4,75	43,20	1

Andere afmetingen op aanvraag.

Productomschrijving

MetaalbouwSysteem 209 DUO (SONO) is een speciaal ontwikkelde isolatieplaat, met een harde toplaag en een flexibele onderlaag. De harde toplaag dient tevens als koudebrugonderbreking die mede gegarandeerd blijft door de afstandhoudende primaire systeem Schroeven RW 209.

Het MetaalbouwSysteem 209 DUO SONO is eenzijdig voorzien van een speciale, akoestisch open aluminiumfolie en combineert een hoge geluidsisolatie met een goede geluidabsorptie.

Toepassing

MetaalbouwSysteem 209 DUO (SONO) wordt zowel toegepast in traditionele metalen gevels als in gevels opgebouwd met omegaprofielen.

MetaalbouwSysteem 209 DUO SONO is speciaal ontwikkeld voor geperforeerde binnendozen, waarbij het akoestisch binnencomfort van groot belang is.

- 209 DUO: Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1
- 209 DUO SONO: Euro-brandklasse C-s1, d0, volgens EN 13501-1

Services

Verpakking

Voor zover onze artikelen verpakt worden geleverd, is de verpakking bij de prijs inbegrepen. De producten worden standaard geleverd in krimpfolie of wikkel, tenzij anders vermeld. Het toegepaste polyethyleen voor de krimpfolie of wikkel is vrij van chloor- en zwavelverbindingen en geschikt voor recycling.

Pallet Retour Service

Laat lege pallets niet rondslingeren op de bouwplaats, maar laat ze gratis ophalen door de Pallet Retour Service. Om in aanmerking te komen voor deze service, hoeft u enkel het transportformulier in te vullen. Onze logistiek partner Rotom neemt dan contact met u op en zal de transportopdracht uitvoeren. Houd u rekening met de volgende voorwaarden:

- De Pallet Retour Service geldt uitsluitend voor ROCKWOOL Unit Load Pallets;
- De pallets dienen in goede staat te verkeren;
- Het minimum aantal pallets is 15;
- De pallets dienen opgestapeld te worden (maximaal 17 per stapel);
- De opgestapelde pallets moeten goed bereikbaar zijn voor de vrachtwagen.

Orders voor het ophalen van de pallets kunnen rechtstreeks geplaatst worden via:
rotom.nl/rockwool

Of neem contact op met Rotom pallets:

Rotom Pallets, Maasbracht

T 0475 46 82 83

E maasbracht@rotom.nl

ROCKWOOL Unit Load Service

	Afmeting pallet 2,4 x 0,94 m	Afmeting pallet 2,4 x 1,0 m	Afmeting pallet 2,4 x 1,2 m	Afmeting pallet 2,0 x 1,2 m
Rockfit Mono		✓		
Rockfit Mono silver		✓		
Rockfit Duo		✓		
Rockfit Premium		✓		
Rockfit Premium silver		✓		
RockRoof Sidefix (Plus)	✓			
RockRoof Flexi (Plus)		✓		
RockSono Base			✓	
RockSono Base Vario			✓	
RockSono Solid		✓		
RockSono Extra		✓		
RockFloor Base				✓
RockFloor Solid				✓*
RockFloor Extra				✓*
RockFloor Therm				✓*
MetaalbouwPlaat 207 (SONO)			✓	
MetaalbouwSysteem 209 DUO (SONO)		✓		

Hoogte Pallet Type A: ca. 2,80 m.

Hoogte Pallet Type B: ca. 1,35 m.

* B pallets.

Pallets per volle vracht			
Unit Load type A	16	14	12
Unit Load type B		28	24

Pallets per volle vracht voor Rhinoxx (D), Tauroxx, Caproxx Energy.
28 pallets grote platen, 56 pallets kleine platen.

Services

Levering met mobiele heftruck

Ten behoeve van het leveren en afladen van ROCKWOOL isolatiematerialen op een specifiek aangegeven plaats, kan ROCKWOOL indien gewenst een mobiele heftruck inzetten. Voor werkleveringen geldt geen toeslag op het gebruik van een mobiele heftruck. Voor magazijnleveringen geldt een toeslag van €75,-.

Leveringen geschieden franco magazijn of bouwplaats per leveradres in Nederland, bij een minimum afname zoals verderop omschreven. ROCKWOOL streeft naar een optimale betrouwbaarheid in de leverservice.

ROCKCYCLE®

ROCKWOOL heeft in samenwerking met Renewi het retoursysteem ROCKCYCLE ontwikkeld. Met behulp van containers of bigbags kunt u steenwol resten eenvoudig inzamelen en scheiden van het overige bouwafval. ROCKCYCLE haalt deze vervolgens voor u op. U heeft er dus geen omkijken meer naar; dat scheelt tijd en handlingskosten. De bigbags of containers worden afgeleverd bij de recyclingfabriek van ROCKWOOL. Hier worden de resten steenwol volledig hergebruikt voor de productie van nieuwe hoogwaardige steenwol producten.

Wilt u meer informatie ontvangen over de mogelijkheden van ROCKCYCLE of wenst u gebruik te maken van deze recycleservice, dan kunt u rechtstreeks contact opnemen met:

Renewi

T 088 700 37 00

E rockcycle@renewi.com

Leverservice

Service	Tarief
Tijdlevering	Gratis voor volle wagen leveringen bouwproducten
	Tarief € 75,- voor orders 57-114 m ³
	Tarief € 150,- voor orders < 57 m ³
	Voor platdakproducten geen toeslag
(Leverdatum) order wijzigen	Leverdatum wijzigen ≤ 1 dag voor levering: € 250,-
	Platdak producten:
	Prijslijstartikelen ≤ 1 dag voor levering: € 250,-
	Niet-prijslijstartikelen: factuurwaarde
	Overige producten:
	Prijslijstartikelen ≤ 1 dag voor levering: € 250,-
	Niet-prijslijstartikelen: factuurwaarde

EPD Service

De EPD Service (Environmental Product Declaration) van ROCKWOOL geeft een transparant inzicht in de daadwerkelijke milieu-impact van ROCKWOOL isolatiematerialen. Een EPD is een internationaal erkend milieuprestatiecertificaat op productniveau. Hierin is de objectieve impact van ROCKWOOL producten vastgelegd. Voor Nederlandse bouwprofessionals biedt de EPD Service van ROCKWOOL MRPI-certificaten aan. Wilt u een MRPI-certificaat aanvragen? Neem contact op met onze Customer Service.



Nationale Milieudatabase

Het is verplicht om bij een omgevings-vergunningaanvraag voor nieuwbouw van woningen en kantoren - met een gebruiksoppervlakte groter dan 100 m² - een milieuprestatie-berekening (MPG) in te dienen. Sinds 1 januari 2018 geldt er tevens een maximale grenswaarde aan de MPG van € 1,00 per m² bvo per jaar. De softwaretools voor het maken van deze berekening halen de milieudata uit de Nationale Milieudatabase. De Nationale Milieudatabase biedt een wetenschappelijke, open en transparante onderbouwing bij de beoordeling van bouwproducten. ROCKWOOL werd als eerste isolatieproducent in deze database opgenomen en scoort hierin zeer goed. De Nationale Milieudatabase wordt beheerd door de onafhankelijke Stichting Bouw Kwaliteit (SBK).

Legplanservice

Zie pagina 45.

Customer Service

Heeft u een vraag over onze producten of diensten? Neem dan contact op met de afdeling Customer Service. De Customer Service afdeling is bereikbaar op maandag tot en met vrijdag, van 08.00 uur tot 17.00 uur.

Customer Service

T 0475 35 36 37

E cs@rockwool.nl

Technical Solutions Center

Bij ons Technical Solutions Center kunt u terecht voor advies met betrekking tot thermische en bouwfysische berekeningen, bouwregelgeving, producttoepassingen, verwerking, detailleringen, brandveiligheid, akoestiek, milieu en duurzaamheidsaspecten. Onze bouwkundige specialisten denken graag in een vroeg stadium met u mee, om zo de optimale isolatie-oplossing te vinden voor uw project.

Technical Solutions Center

T 0475 35 36 19

E technisch.advies@rockwool.nl



Conditie

Algemeen

Alle in deze uitgave vermelde waarden zijn indicatieve gemiddelde waarden, onderhevig aan fabricagetoleranties. Wij behouden ons het recht voor te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving productspecificaties aan te passen. Voor specifieke toepassingen raden wij u daarom aan hierover met ons contact op te nemen. ROCKWOOL B.V. kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de eventuele aanwezigheid van (zet) fouten en onvolledigheden. Op al onze leveringen en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van ROCKWOOL B.V., ingaande per 1 oktober 2018, van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Limburg onder nummer 13014428.

Levertijden

Alle producten in deze prijslijst hebben een levertijd van 5 tot 7 werkdagen mits besteld voor 16:30 uur (bij Rhinnox Afschot levertijd op aanvraag). Indien in een order twee of meer artikelen met verschillende aangegeven levertijden gevraagd worden, geldt voor die order de langste aangegeven levertijd.

Minimale ordergrootte

Minimum afname per levering:

- Pallet type A: 2 pallets.
- Pallet type B: 4 pallets.
- Pallets type B dienen verder in veelvouden van 2 te worden besteld.

Prijzen

Alle prijzen worden weergegeven in euro's en zijn geldig vanaf 1 juni 2019. Alle vorige prijslijsten komen hiermee te vervallen. De prijzen zijn geldig tot nadere aankondiging. Alle prijzen zijn exclusief BTW, welke afzonderlijk op de factuur zal worden berekend. De vermelde bedragen zijn bruto richtprijzen.

Verwerkingsinformatie

Voor verwerkingsinstructies verwijzen wij naar de technische productbladen, brochures en verwerkingsvideo's op onze website.

Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden

Artikel 1 Definities

1.1 In dit document betekent "**ROCKWOOL**" ROCKWOOL BV, ingeschreven in het Nederlandse handelsregister onder nummer 13014428 dan wel een aan haar gelieerde vennootschap; "**overeenkomst**" verwijst naar deze Algemene Verkoopvoorwaarden, tezamen met de relevante door ROCKWOOL verstrekte offertes of opdrachtbevestigingen dan wel gesloten overeenkomsten, waarin de voorwaarden en bepalingen voor de levering van Goederen en/of Diensten door ROCKWOOL aan Opdrachtgever zijn opgenomen; "**Goederen**" betekent onder andere de producten, materialen, reserveonderdelen, het ontwerp, de gereedschappen, apparatuur, software, licenties en alle aanverwante documentatie die door ROCKWOOL worden aangeboden en geleverd; "**Diensten**" betekent de diensten en alle daarop betrekking hebbende dan wel daaruit resulterende door ROCKWOOL te leveren producten, diensten en resultaten; en "**Opdrachtgever**" betekent elke persoon of rechtspersoon die een overeenkomst met ROCKWOOL aangaat.

Artikel 2 Toepasselijkheid

2.1 Deze voorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen en/of overeenkomsten door ROCKWOOL gedaan aan of aangegaan met een Opdrachtgever alsmede op de uitvoering daarvan.

2.2 Deze Algemene Verkoopvoorwaarden zijn van toepassing met uitsluiting van de door Opdrachtgever gehanteerde algemene inkoopvoorwaarden. Afwijkende voorwaarden of bepalingen zijn uitsluitend van toepassing indien en voor zover deze apart uitdrukkelijk en schriftelijk tussen ROCKWOOL en Opdrachtgever zijn overeengekomen voor elke afzonderlijke overeenkomst.

2.3 Opdrachtgever met wie eenmaal een overeenkomst gesloten is waarop deze Algemene Verkoopvoorwaarden van toepassing zijn, gaat akkoord met de toepassing van de Algemene Verkoopvoorwaarden op alle nadere overeenkomsten, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen.

Artikel 3 Aanbiedingen, opdrachten en overeenkomsten

3.1 Alle aanbiedingen van ROCKWOOL zijn vrijblijvend. Opdrachten en acceptaties van aanbiedingen door Opdrachtgever zijn onherroepelijk.

3.2 ROCKWOOL is pas gebonden indien zij de order schriftelijk heeft bevestigd dan wel met de uitvoering is begonnen.

3.3 Onjuistheden in de opdrachtbevestiging van ROCKWOOL dienen binnen 2 dagen na de datum van de opdrachtbevestiging schriftelijk aan ROCKWOOL te worden bericht, bij gebreke waarvan de opdrachtbevestiging geacht wordt de overeenkomst juist en volledig weer te geven en Opdrachtgever daaraan gebonden is.

3.4 Mondelinge toezeggingen of afspraken door of met haar personeel binden ROCKWOOL alleen indien zij dit schriftelijk heeft bevestigd.

3.5 ROCKWOOL heeft het recht om naar eigen inzicht voor de uitvoering van de opdracht één of meerdere derden in te schakelen.

3.6 Deze algemene voorwaarden zijn op eventuele wijzigingen van de overeenkomst integraal van toepassing.

Artikel 4 Gegevens

4.1 Opdrachtgever staat in voor de juistheid, volledigheid en betrouwbaarheid van de door of namens hem aan ROCKWOOL verstrekte gegevens en informatie. ROCKWOOL is niet gehouden de juistheid, volledigheid of betrouwbaarheid van deze aan haar verstrekte gegevens te onderzoeken.

4.2 ROCKWOOL is eerst gehouden tot (verdere) uitvoering van de opdracht, indien Opdrachtgever alle door ROCKWOOL verlangde gegevens en informatie heeft verstrekt.

4.3 Indien voor de uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke gegevens, niet, niet tijdig of niet overeenkomstig de afspraken ter beschikking van ROCKWOOL staan of indien Opdrachtgever op andere wijze niet aan zijn verplichtingen voldoet, heeft ROCKWOOL daarnaast het recht om de daardoor ontstane kosten volgens de bij haar gebruikelijke tarieven in rekening te brengen.

4.4 Indien en voor zover ROCKWOOL direct of indirect schade lijdt doordat de door Opdrachtgever verstrekte gegevens en/of informatie onjuist en/of onvolledig zijn, is Opdrachtgever gehouden die schade volledig aan ROCKWOOL te vergoeden.

Artikel 5 Conformiteit

5.1 Alle opgaven door ROCKWOOL van hoeveelheden, kwaliteit, prestaties en/of andere eigenschappen met betrekking tot haar Goederen en Diensten worden met zoveel mogelijk zorg gedaan. ROCKWOOL kan er echter niet voor instaan dat zich ter zake geen afwijkingen zullen voordoen. Deze opgaven gelden daarom bij benadering en zijn vrijblijvend. Opdrachtgever dient de overeenstemming met door ROCKWOOL opgegeven of met ROCKWOOL overeengekomen hoeveelheden, kwaliteit, prestaties en/of andere eigenschappen bij inontvangstneming van de Goederen dan wel oplevering van de Diensten te controleren.

5.2 Afbeeldingen, beschrijvingen, catalogi, brochures, reclamemateriaal, prijslijsten en op de website weergegeven informatie en aanbiedingen binden ROCKWOOL niet.

5.3 Geringe afwijkingen van kleur, zuiverheid en kwaliteit zullen nimmer aanleiding kunnen zijn tot enige reclame, weigering tot acceptatie van de levering of ontbinding van de overeenkomst of vertraging in de betaling van de prijs.

5.4 Alle technische eisen die door Opdrachtgever aan de te leveren Goederen worden gesteld en welke afwijken van de normale eisen, dienen bij het sluiten van de overeenkomst door Opdrachtgever nadrukkelijk te worden gemeld.

5.5 Indien door ROCKWOOL een model, monster en/of voorbeeld is getoond of verstrekt, wordt dit vermoed slechts te zijn getoond of verstrekt bij wijze van aanduiding: de hoedanigheden van te leveren Goederen kunnen van het monster, model en/of voorbeeld afwijken, tenzij door ROCKWOOL uitdrukkelijk is vermeld dat zou worden geleverd conform de getoonde of verstrekte monster, model en/of voorbeeld.

5.6 Opdrachtgever is gehouden de door hem al dan niet op zijn verzoek van ROCKWOOL ontvangen monsters, modellen en/of voorbeelden zorgvuldig op fouten en gebreken te onderzoeken en deze met bekwaame spoed gecorrigeerd of goedgekeurd aan ROCKWOOL terug te zenden. Monsters, modellen of voorbeelden, welke door Opdrachtgever zijn goedgekeurd, zijn bindend voor het uitvoeren van de opdracht en gelden als bevestiging dat de aan de monsters, modellen of voorbeelden voorafgaande werkzaamheden deugdelijk en op juiste wijze zijn uitgevoerd. Producten vervaardigd en werkzaamheden uitgevoerd overeenkomstig goedgekeurde monsters, modellen en/of voorbeelden kunnen derhalve geen aanleiding geven tot klachten.

5.8 Opdrachtgever dient zich ervan te vergewissen dat de door hem te bestellen en/of bestelde Goederen en Diensten voldoen aan alle in het land van bestemming daaraan gestelde voorschriften van overheidswege en in zijn algemeenheid geschikt zijn voor het door Opdrachtgever beoogde gebruik. Het gebruik

van de Goederen en Diensten alsmede de conformiteit met de bepalingen van overheidswege is voor risico van Opdrachtgever.

5.9 Opdrachtgever staat er voor in dat hij de van ROCKWOOL gekochte Goederen en Diensten uitsluitend zal gebruiken voor het doel waarvoor ROCKWOOL de Goederen verkocht heeft en dit met in achtneming van een overeenkomstig de op Opdrachtgever en diens activiteiten toepasselijke wet- en regelgeving. Opdrachtgever is gehouden om alle noodzakelijke medewerking, faciliteiten en gegevens te verstrekken voor een inspectie, onderzoek of test ter verificatie het de in dit artikel opgenomen verplichting van Opdrachtgever met betrekking tot de het gebruik van de Goederen door Opdrachtgever en de naleving van de op Opdrachtgever en diens activiteiten toepasselijke wet- en regelgeving.

5.10 ROCKWOOL houdt zich aan alle toepasselijke Europese, US, Verenigde Naties en nationale export restricties, waarbij de verkoop van bepaalde producten en/of diensten aan bepaalde landen, bedrijven en/of personen wordt verboden. Het naleven van de deze exportrestricties kan nimmer tot een wanprestatie aan de zijde van ROCKWOOL leiden.

5.11 Indien Opdrachtgever Goederen en/of Diensten op enige wijze doorlevert, verplicht Opdrachtgever zich om bij deze doorlevering alle in artikel 5.10 bedoelde exportrestricties strikt na te leven.

5.12 ROCKWOOL hanteert een Code of Conduct waaruit volgt dat ROCKWOOL en ROCKWOOL Group een hoog niveau van integriteit nastreven. ROCKWOOL Group is aangesloten het UN Global Compact initiatief, waarmee ROCKWOOL Group zich heeft gecommitteerd aan fundamentele beginselen op het gebied van mensenrechten, arbeid, milieu en anti-corruptie. ROCKWOOL verwacht van haar opdrachtgevers dat zij dezelfde beginselen hanteren. Meer informatie over de ROCKWOOL Code of Conduct kunt u vinden op www.rockwoolgroup.com.

5.13 ROCKWOOL hanteert een klokkenluidersregeling om derden in de gelegenheid te stellen om serieuze en gevoelige punten van zorg te melden met betrekking tot schendingen van bedrijfsethiek.

Artikel 6 Intellectuele eigendom

6.1 Alle auteursrechten, modelrechten, merkrechten, octrooirechten, kwekersrechten, databankrechten, halfgeleiderrechten, portretrechten, rechten op niet-oorspronkelijke geschriften, domeinnaamrechten, handelsgeheimen en overige (semi)intellectuele eigendomsrechten ("Intellectuele Eigendom") met betrekking tot geleverde Goederen en Diensten, het ontwerp, de broncode, het voorbereidde materiaal en de benamingen daarvan, en met betrekking tot alles wat ROCKWOOL ontwikkelt, ontwerpt, vervaardigt of verstrekt, komen toe aan en berusten uitsluitend bij ROCKWOOL of haar leverancier. Meer in het bijzonder is ROCKWOOL enig eigenaar en rechthebbende op het auteursrecht dat kan ontstaan op de door hem bij de nakoming van de overeenkomst vervaardigde werken, ook als de desbetreffende werkzaamheden als afzonderlijke post in het aanbod of op de factuur zijn vermeld.

6.2 Opdrachtgever ontvangt met betrekking tot de Intellectuele Eigendom enkel een niet-exclusief, niet overdraagbaar, niet-verpandbaar en niet sub-licentiebaar gebruiksrecht, beperkt tot wat nodig is om de Goederen en het resultaat van de Diensten voor het overeengekomen doel, en uitsluitend voor zichzelf te gebruiken. Het is Opdrachtgever behoudens andersluidende schriftelijke afspraak niet toegestaan om inhoud,

- materialen of delen van Goederen of Diensten te reproduceren, om te zetten of anderszins te bewerken.
- 6.3 Opdrachtgever zal geen inbreuk op Intellectuele Eigendom maken.
- 6.4 Voor zover nodig, en voor zover de Intellectuele Eigendom niet reeds op basis van de wet aan ROCKWOOL toekomt, draagt Opdrachtgever hierbij (al dan niet bij voorbaat) om niet alle Intellectuele Eigendom over aan ROCKWOOL en levert deze hierbij aan ROCKWOOL, dan wel (indien een overdracht bij voorbaat wettelijk niet mogelijk is) zal Opdrachtgever al dergelijke rechten onverwijld nadat deze zijn ontstaan om niet aan ROCKWOOL overdragen en leveren. Opdrachtgever zal ROCKWOOL alle gevraagde medewerking verlenen en verleent ROCKWOOL hierbij een onherroepelijke en onvoorwaardelijke volmacht, om alle formaliteiten te vervullen die nodig zijn om de Intellectuele Eigendom in naam van ROCKWOOL te doen registreren, inclusief maar niet beperkt tot het ondertekenen van alle formulieren, akten en overeenkomsten, zonder dat hieraan kosten voor ROCKWOOL zijn verbonden.
- 6.5 Voor zover Intellectuele Eigendom kan worden verkregen door een depot of registratie, is uitsluitend ROCKWOOL daartoe bevoegd.
- 6.6 Ingeval tussen ROCKWOOL en Opdrachtgever een geschil omtrent Intellectuele Eigendom ontstaat, wordt ROCKWOOL vermoed rechthebbende te zijn, behoudens tegenbewijs door Opdrachtgever.
- 6.7 De door ROCKWOOL volgens haar vormgeving te leveren of te leverende zaken, of een wezenlijk gedeelte daarvan, mogen, ook indien of voor zover daarop geen auteursrecht of andere wettelijke bescherming voor ROCKWOOL rust, niet zonder haar schriftelijke toestemming in het kader van enig productieproces worden veeleenvoudigd.
- 6.8 ROCKWOOL is niet gehouden de in het eerste lid van dit artikel bedoelde zaken voor Opdrachtgever te bewaren. Indien ROCKWOOL en Opdrachtgever overeenkomen dat deze zaken door ROCKWOOL zullen worden bewaard, geschiedt dit voor de duur van ten hoogste 1 jaar en zonder dat ROCKWOOL instaat voor de geschiktheid tot herhaald gebruik.
- 6.9 Door het geven van een opdracht tot veeleenvoudigen of reproductie van door Intellectuele Eigendom beschermde objecten verklaart Opdrachtgever, dat geen inbreuk op Intellectuele Eigendom van derden wordt gemaakt. Opdrachtgever vrijwaart ROCKWOOL in en buiten rechte voor alle kosten en schade die uit een dergelijke inbreuk voortvloeit.

Artikel 7 Prijzen

- 7.1 Door ROCKWOOL opgegeven of met ROCKWOOL overeengekomen prijzen zijn Ex Works (incoterms 2010) en exclusief BTW en andere van overheidswege opgelegde heffingen doch inclusief verpakingskosten, tenzij schriftelijk/uitdrukkelijk anders overeengekomen.
- 7.2 Indien ROCKWOOL bijkomende Diensten op zich neemt zonder dat daarvoor uitdrukkelijk een prijs is vastgelegd in de overeenkomst dan wel het een opdracht betreft beneden een door ROCKWOOL vastgestelde omvang, is ROCKWOOL gerechtigd om daarvoor een redelijke vergoeding in rekening te brengen.
- 7.3 Indien na het aanbod en/of het tot stand komen van een overeenkomst kostprijsbepalende factoren, waaronder begrepen belastingen, accijnzen, invoerrechten, valutakoersen, lonen, prijzen van zaken en/of diensten door ROCKWOOL al dan niet van derden betrokken wijzigen, is ROCKWOOL gerechtigd de prijzen dienovereenkomstig aan te passen.

- 7.4 Indien na het aanbod en/of het tot stand komen van een overeenkomst valutawijzigingen plaatsvinden waardoor overeengekomen prijzen in euro's hoger uitvallen, is ROCKWOOL gerechtigd die verhoging aan opdrachtgever door te berekenen en is hierin derhalve geen reden gelegen om de prijzen in een andere valuta aan te passen.
- 7.5 Indien een opdracht uitgevoerd dient te worden naar ontwerp, tekening of andere aanwijzingen van Opdrachtgever, is ROCKWOOL gerechtigd Opdrachtgever hiervoor een separate prijs in rekening te brengen.

Artikel 8 Levertijd en aflevering

- 8.1 De door ROCKWOOL opgegeven en de met haar overeengekomen levertijden zijn bij benadering vastgesteld en zijn niet te beschouwen als fatale termijn. Overschrijding van levertijd verplicht ROCKWOOL niet tot schadevergoeding en geeft Opdrachtgever niet het recht zijn uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen niet na te komen of op te schorten. Opdrachtgever is echter gerechtigd om de overeenkomst te ontbinden, indien en in zoverre ROCKWOOL niet binnen een door Opdrachtgever gestelde redelijke termijn alsnog uitvoering aan de opdracht heeft gegeven. ROCKWOOL is in dat geval geen schadevergoeding verschuldigd.
- 8.2 De levertijd is gebaseerd op de ten tijde van het sluiten van de overeenkomst geldende werkomstandigheden en op tijdige levering van de voor de nakoming van de overeenkomst door ROCKWOOL benodigde zaken en/of diensten. Indien ten gevolge van een wijziging van werkomstandigheden en/of de niet tijdige levering van door ROCKWOOL benodigde zaken en/of diensten vertraging ontstaat, wordt de levertijd voor zover nodig verlengd.
- 8.3 De levertijd wordt verlengd met de duur van de vertraging die aan de zijde van ROCKWOOL ontstaat ten gevolge van de niet voldoende door Opdrachtgever aan enige uit de overeenkomst voortvloeiende verplichting of van hem te vragen medewerking met betrekking tot de uitvoering van de overeenkomst.
- 8.4 ROCKWOOL levert de Goederen Ex Works (Incoterms 2010), maar bepaalt de wijze waarop en door wie het transport wordt uitgevoerd. Indien ROCKWOOL op verzoek van Opdrachtgever tevens het transport van de Goederen naar Opdrachtgever uitvoert dan wel laat uitvoeren, doet ROCKWOOL zulks voor rekening en risico van Opdrachtgever. Het moment van de risico-overdracht blijft de levering Ex Works. Indien ROCKWOOL het transport regelt, is Opdrachtgever verplicht de Goederen meteen na aankomst op de plaats van bestemming in ontvangst te nemen.
- 8.5 Indien Opdrachtgever de Goederen niet komt/laat afhalen dan wel deze niet in ontvangst neemt op de overeengekomen leverdatum dan wel binnen de overeengekomen leverperiode, worden deze zolang ROCKWOOL dat wenselijk acht voor rekening en risico van Opdrachtgever opgeslagen.
- 8.6 ROCKWOOL bepaalt de wijze waarop en door welke perso(o)n(en) de Diensten worden uitgevoerd, doch houdt daarbij zoveel mogelijk rekening met de wensen van Opdrachtgever.
- 8.7 ROCKWOOL is bevoegd een overeenkomst in gedeelten uit te voeren en betaling te vorderen van dat gedeelte van de overeenkomst dat is uitgevoerd.

Artikel 9 ICT-Diensten

- 9.1 Indien van een Goed of Dienst softwareapplicaties, IaaS- en/of IoT-applicaties dan wel ondersteuning daarvan deel uitmaken ("ICT-diensten")

zijn de bepalingen van dit artikel aanvullend van toepassing.

- 9.2 Ter vaststelling van het door Opdrachtgever met de ICT-diensten beoogde gebruik heeft Opdrachtgever zich goed op de hoogte gesteld van de haalbaarheid van zijn doelstellingen, de geschiktheid van zijn systemen en aan de ICT-diensten verbonden beperkingen. ROCKWOOL aanvaardt ten aanzien van de selectie of geschiktheid van enige ICT-dienst geen aansprakelijkheid.
- 9.3 ROCKWOOL zal Opdrachtgever in de gelegenheid stellen vóór ingebruikneming een door ROCKWOOL vast te stellen acceptatietest van maximaal 10 dagen te verrichten (zo nodig na koppeling met de systemen van Opdrachtgever) teneinde de goede werking binnen haar eigen omgeving te testen. Reproduceerbare fouten die daarbij aan het licht komen zullen door ROCKWOOL kosteloos worden hersteld. Voor het overige geldt dat Opdrachtgever de ICT-dienst accepteert in de staat waarin deze zich bevindt, behoudens wezenlijke en zichtbare gebreken. Niet-acceptatie van enige module of onderdeel laat de verplichting tot acceptatie van de overige onderdelen van een ICT-dienst onverlet. Herstelwerkzaamheden na afloop van de acceptatieperiode vormen een afzonderlijke, niet kosteloze ICT-dienst.
- 9.4 Tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen is ROCKWOOL bevoegd voor alle tijd die zij aan de verlening van een ICT-dienst besteedt de bij haar gebruikelijke tarieven in rekening te brengen. Onderhoud, ondersteuning en gebruikers-training zijn niet bij de prijs voor de levering van een ICT-dienst inbegrepen, behalve wanneer dit schriftelijk is overeengekomen.
- 9.5 ROCKWOOL zal in geval van beëindiging tegen de door ROCKWOOL vast te stellen vergoedingen redelijke medewerking aan migratie naar een opvolgende dienstverlener verstrekken en, indien Opdrachtgever dit verlangt, daartoe koppelingen met de systemen van de opvolgende dienstverlener tot stand brengen, onder de voorwaarde dat vertrouwelijkheid van gegevens van ROCKWOOL gewaarborgd is.

Artikel 10 Overmacht

- 10.1 Indien ROCKWOOL door overmacht verhinderd is de overeenkomst na te komen, is zij gerechtigd de uitvoering van de overeenkomst op te schorten. Opdrachtgever heeft in dat geval geen recht op vergoeding van schade, kosten of rente.
- 10.2 Onder overmacht zijn onder meer te verstaan: extreme weersomstandigheden, brand, wateroverlast, ongeval, ziekte of staking van personeel, bedrijfsstoring, stagnatie in het vervoer, stroomstoring, cyberterrorisme of anderszins cyberaanvallen, beveiligingsincidenten, al dan niet opzettelijk(e) corruptie of verlies van data, storende wettelijke bepalingen, export restricties, door ROCKWOOL onvoorziene problemen bij productie of transport van de Goederen, de niet tijdige levering van zaken of diensten door derden die door ROCKWOOL zijn ingeschakeld en overige niet van de wil van ROCKWOOL afhankelijke omstandigheden.
- 10.3 Indien sprake is van een overmachtsituatie is ROCKWOOL bevoegd de overeenkomst voor het niet uitvoerbare gedeelte door een schriftelijke verklaring te ontbinden. Indien de overmachtsituatie langer dan 6 weken duurt, is ook Opdrachtgever bevoegd de overeenkomst voor het niet uitvoerbare gedeelte door een schriftelijke verklaring te ontbinden.
- 10.4 Indien ROCKWOOL bij het intreden van de overmachtsituatie al gedeeltelijk aan haar verplichtingen heeft voldaan of slechts gedeeltelijk aan haar verplichtingen kan voldoen, is zij gerechtigd het al geleverde c.q. het leverbare deel afzon-

derlijk te factureren en is Opdrachtgever gehouden deze factuur te voldoen als betrof het een afzonderlijke overeenkomst.

Artikel 11 Gebreken en reclame

- 11.1 ROCKWOOL staat in voor de deugdelijkheid van de geleverde Goederen en Diensten in overeenstemming met wat Opdrachtgever op grond van de overeenkomst redelijkerwijze mag verwachten. Indien zich gebreken zouden voordoen in de door ROCKWOOL geleverde Goederen of Diensten, dan zal zij deze gebreken (laten) herstellen, een redelijke prijsreductie toepassen, of het betrokken Goed of de betrokken Dienst opnieuw leveren, een en ander uitsluitend ter beoordeling van ROCKWOOL.
- 11.2 Eventuele garanties worden door ROCKWOOL uitdrukkelijk afgegeven in separate documentatie onder de in deze separate documentatie omschreven voorwaarden. Uit deze Algemene Voorwaarden kan het bestaan van een garantie dan ook niet worden afgeleid.
- 11.3 Voor zover er een onder artikel 11.2 bedoelde garantie wordt afgegeven, vallen in ieder geval buiten deze garantie gebreken die optreden in of (mede) het gevolg zijn van:
- normale slijtage;
 - het door (personeel van) Opdrachtgever niet in acht nemen van aanwijzingen of voorschriften, dan wel door ander dan het normale voorziene gebruik;
 - onoordeelkundig bewaren, onderhouden of gebruiken door Opdrachtgever;
 - werkzaamheden door derden, montage/installatie of reparatie door derden of door Opdrachtgever, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ROCKWOOL;
 - de toepassing van enig overheidsvoorschrift inzake de aard of kwaliteit van toegepaste materialen;
 - naar ontwerpen, tekeningen of andere aanwijzingen van Opdrachtgever op maat geproduceerde en geleverde Goederen;
 - zaken die door Opdrachtgever aan ROCKWOOL ter bewerking of uitvoering van een opdracht zijn verstrekt dan wel in overleg met Opdrachtgever zijn aangewend;
 - door ROCKWOOL van derden betrokken onderdelen, voor zover deze derden geen garantie aan ROCKWOOL hebben verstrekt;
 - het verwerken door Opdrachtgever van de Goederen, tenzij ROCKWOOL een bepaalde wijze van verwerken uitdrukkelijk in haar documentatie, brochures e.d. vermeldt dan wel zonder enig voorbehoud schriftelijk heeft toegestaan;
 - vandalisme, weersinvloeden of andere externe oorzaken.
- 11.4 Een eventuele be- of verwerking van de door ROCKWOOL geleverde Goederen is voor eigen risico van Opdrachtgever. Opdrachtgever vrijwaart ROCKWOOL voor alle aanspraken van derden voortvloeiende uit enige be- of verwerking van de door ROCKWOOL geleverde Goederen.
- 11.5 Geringe afwijkingen zijn niet als gebrek te kwalificeren en dienen door Opdrachtgever geaccepteerd te worden. Afwijkingen die, alle omstandigheden in aanmerking genomen, in redelijkheid geen of een ondergeschikte invloed op de gebruikswaarde van de Goederen hebben, worden steeds geacht afwijkingen van geringe betekenis te zijn.
- 11.6 Ieder recht op garantie of reclame vervalt indien de Goederen door of namens Opdrachtgever ondeugdelijk of in strijd met door of namens ROCKWOOL gegeven instructies zijn vervoerd, behandeld, gebruikt, bewerkt of opgeslagen dan wel de gebruikelijke maatregelen/voorschriften niet in acht zijn genomen, alsmede

indien Opdrachtgever enige uit de onderliggende overeenkomst voor hem voortvloeiende verplichting jegens ROCKWOOL niet, niet behoorlijk of niet tijdig nakomt.

- 11.7 Opdrachtgever dient de geleverde Goederen en Diensten meteen na ontvangst nauwkeurig te keuren, bij gebreke waarvan ieder recht op reclame, vervanging en/of garantie vervalt. Een eventuele reclame met betrekking tot de hoeveelheid geleverde Goederen en/of transportschade dient op de vrachtbrief dan wel afleverbon te worden aangekend, bij gebreke waarvan de op de vrachtbrief dan wel afleverbon genoemde hoeveelheden dwingend bewijs tegen Opdrachtgever opleveren.
- 11.8 Opdrachtgever dient eventuele klachten over Goederen, Diensten en/of de uitvoering van een overeenkomst binnen 8 dagen nadat Opdrachtgever het gebrek heeft ontdekt of redelijkerwijs had moeten ontdekken bij aange tekende brief aan ROCKWOOL melden. Bij gebreke van tijdige reclame vervalt elke aanspraak op ROCKWOOL.
- 11.9 Indien Opdrachtgever reclameert is hij verplicht ROCKWOOL in de gelegenheid te bieden om een inspectie uit te voeren en de tekortkoming vast te stellen. Opdrachtgever is verplicht om de Goederen waarover is gereclameerd ter beschikking van ROCKWOOL te houden, bij gebreke waarvan ieder recht op nakoming, herstel, ontbinding en/of (schade)vergoeding vervalt.
- 11.10 Retourzending aan ROCKWOOL van verkochte Goederen, om welke reden dan ook, kan slechts plaatsvinden na voorafgaande schriftelijke machtiging en verzend- en/of andere instructies van ROCKWOOL. De Goederen blijven te allen tijde voor rekening en risico van Opdrachtgever. Het transport en alle daaraan verbonden kosten zijn voor rekening van Opdrachtgever. ROCKWOOL zal de transportkosten vergoeden indien komt vast te staan dat er sprake is van een toerekenbare tekortkoming aan de zijde van ROCKWOOL.
- 11.11 Eventuele gebreken betreffende een deel van de geleverde Goederen geven Opdrachtgever geen recht tot afkeuring of weigering van de gehele partij geleverde Goederen.
- 11.12 Opdrachtgever dient eventuele onjuistheden in facturen van ROCKWOOL binnen 5 dagen na de factuurdatum schriftelijk aan ROCKWOOL mede te delen, bij gebreke waarvan Opdrachtgever geacht wordt de factuur te hebben goedgekeurd.
- 11.13 Reclames schorten de betalingsverplichtingen van Opdrachtgever niet op.
- 11.14 Na constatering van een tekortkoming in een Goed of Dienst is Opdrachtgever verplicht om al datgene te doen dat schade voorkomt of beperkt, eventuele onmiddellijke staking van gebruik, ver- of bewerking en verhandeling daar- onder uitdrukkelijk begrepen.

Artikel 12 Eigendomsvoorbehoud

- 12.1 ROCKWOOL behoudt zich de eigendom van de geleverde en de te leveren Goederen voor, totdat al haar vorderingen ter zake van de geleverde en te leveren Goederen geheel door Opdrachtgever zijn voldaan.
- 12.2 Indien Opdrachtgever in gebreke is met de nakoming van zijn verplichtingen, is ROCKWOOL gerechtigd de haar toebehorende Goederen op kosten van Opdrachtgever te (laten) terughalen van de plaats waar zij zich bevinden. In dit kader is ROCKWOOL gerechtigd de bedrijfsruimte van Opdrachtgever te betreden.
- 12.3 Opdrachtgever is niet gerechtigd de nog niet betaalde Goederen te verpanden of de eigendom daarvan over te dragen. Opdrachtgever is verplicht de onder eigendomsvoorbehoud afgeleverde Goederen met de nodige zorgvuldigheid en als herkenbare eigendom van ROCKWOOL te bewaren.

Artikel 13 Advisering

- 13.1 ROCKWOOL streeft naar beste vermogen om de met haar adviezen en andere informatieverstrekking (waaronder begrepen maar niet beperkt tot berekeningen en tekeningen) beoogde resultaten te bereiken, maar geeft hiervoor geen enkele garantie. Alle door ROCKWOOL gegeven adviezen en andere informatieverstrekking zijn derhalve geheel vrijblijvend en worden door ROCKWOOL verstrekt als niet bindende informatie.
- 13.2 De door ROCKWOOL uitgebrachte adviezen en andere informatieverstrekking zijn uitsluitend bestemd voor Opdrachtgever. Derden kunnen daaraan geen enkel recht ontleen.
- 13.3 Behoudens voorafgaande schriftelijke toestemming van ROCKWOOL is het Opdrachtgever niet toegestaan om de inhoud van adviezen en andere informatieverstrekking van ROCKWOOL openbaar te maken of op andere wijze aan derden ter beschikking te stellen.

Artikel 14 Betaling

- 14.1 Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen dient betaling van de facturen van ROCKWOOL te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum in de op de factuur vermelde valuta en uitsluitend op de wijze zoals op de factuur aangegeven.
- 14.2 ROCKWOOL heeft te allen tijde het recht gehele of gedeeltelijke vooruitbetaling te vorderen en/of op andere wijze voor betaling zekerheid te verkrijgen.
- 14.3 ROCKWOOL heeft het recht deellieferingen afzonderlijk te factureren.
- 14.4 Opdrachtgever doet afstand van ieder recht op opschorting en verrekening, noch komt hem een retentierecht op de Goederen toe. ROCKWOOL is steeds bevoegd al hetgeen zij aan Opdrachtgever schuldig is te verrekenen met hetgeen Opdrachtgever en/of aan Opdrachtgever gelieerde ondernemingen, al dan niet opeisbaar, aan ROCKWOOL schuldig is/zijn.
- 14.5 Indien geen tijdige betaling wordt ontvangen, is Opdrachtgever zonder verdere ingebrekestelling over het factuurbedrag een rentevergoeding verschuldigd van 1% per maand, gerekend vanaf de vervaldag tot en met de dag van betaling, waarbij een gedeelte van een maand als een gehele maand wordt aangemerkt en onverminderd het recht van ROCKWOOL om haar volledige schade te vorderen.
- 14.6 Alle aan de invordering verbonden kosten zijn voor rekening van Opdrachtgever. De buitengerechtelijke incassokosten bedragen ten minste 15% van het te innen bedrag met een minimum EUR 200.
- 14.7 Het gehele factuurbedrag is onmiddellijk en integraal opeisbaar bij niet stipte betaling van een overeengekomen termijn op de vervaldag, evenals indien Opdrachtgever in staat van faillissement geraakt, (voorlopige) surseance van betaling vraagt, de wettelijke schuldsaneringsregeling (WSNP) op hem van toepassing wordt verklaard en/of wanneer enig beslag ten laste van Opdrachtgever wordt gelegd. Indien één van bovengenoemde situaties intreedt, is Opdrachtgever gehouden ROCKWOOL hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 14.8 Door Opdrachtgever gedane betalingen strekken steeds eerst ter afdoening van de verschuldigde kosten, vervolgens ter afdoening van de verschuldigde rente en daarna ter afdoening van de opeisbare facturen die het langst openstaan, zelfs al vermeldt Opdrachtgever dat de voldoening betrekking heeft op een latere factuur.

Artikel 15 Pandrecht en retentierecht

- 15.1 ROCKWOOL heeft een pandrecht en een retentierecht op alle zaken en documenten die

ROCKWOOL uit welke hoofde dan ook onder zich heeft of zal krijgen, voor alle vorderingen die zij op Opdrachtgever heeft of mocht krijgen. ROCKWOOL heeft het pandrecht en retentierecht jegens een ieder die afgifte van de zaken of documenten verlangt.

- 15.2 ROCKWOOL kan de in artikel 15.1 bedoelde rechten ook uitoefenen voor hetgeen Opdrachtgever in verband met voorgaande en/of reeds uitgevoerde opdrachten nog aan ROCKWOOL verschuldigd is.

Artikel 16 Annulering

- 16.1 Opdrachtgever mag een gegeven order niet annuleren, indien Opdrachtgever een gegeven order desondanks geheel of gedeeltelijk annuleert, is hij gehouden aan ROCKWOOL alle met het oog op de uitvoering van deze order redelijkerwijs gemaakte kosten, de werkzaamheden van ROCKWOOL en de winstderving door ROCKWOOL, te vermeerderen met BTW, aan ROCKWOOL te vergoeden.

Artikel 17 Aansprakelijkheid en vrijwaring

- 17.1 Buiten het bepaalde in artikel 11.1. heeft Opdrachtgever geen enkele aanspraak op ROCKWOOL wegens gebreken in of met betrekking tot de door ROCKWOOL geleverde Goederen en/of Diensten. ROCKWOOL is derhalve niet aansprakelijk voor directe en/of indirecte schade, waaronder begrepen zaakschade, immateriële schade, gederfde inkomsten, stagnatieschade, reputatieschade en iedere andere gevolgschade, ontstaan door welke oorzaak ook, tenzij er sprake is van opzet of bewuste roekeloosheid van ROCKWOOL.
- 17.2 ROCKWOOL is eveneens niet aansprakelijk in de hierboven bedoelde zin voor handelingen van haar werknemers of andere personen die binnen haar risicosfeer vallen, hierbij inbegrepen (grove) schuld of opzet van deze personen.
- 17.3 ROCKWOOL is niet aansprakelijk voor schade van welke aard ook die ontstaat doordat of nadat Opdrachtgever de Goederen na aflevering heeft bewerkt of verwerkt, aan derden heeft doorgeleverd, respectievelijk heeft doen bewerken of verwerken of aan derden heeft doen leveren.
- 17.4 ROCKWOOL is niet aansprakelijk voor enige schade indien levering van Goederen en/of Diensten niet mogelijk is als gevolg van exportrestricties, embargo's etc.
- 17.5 ROCKWOOL is niet aansprakelijk voor door haar aan Opdrachtgever gegeven adviezen of aanbevelingen tenzij deze adviezen of aanbevelingen expliciet onderdeel uitmaken van een specifieke Dienst. In geval van een specifieke Dienst t gelden de aansprakelijkheidsbeperkingen, zoals opgenomen in dit artikel 17. Opdrachtgever vrijwaart ROCKWOOL voor alle aanspraken van derden in verband met door ROCKWOOL gegeven adviezen of aanbetalingen.
- 17.6 ROCKWOOL is niet aansprakelijk voor (de gevolgen van) afwijkingen, fouten en gebreken die onopgemerkt zijn gebleven in de door Opdrachtgever goedgekeurde of gecorrigeerde monsters, modellen of voorbeelden.
- 17.7 ROCKWOOL is niet aansprakelijk voor schending van octrooien, licenties en/of andere intellectuele eigendomsrechten van derden door gebruik van door of namens Opdrachtgever verstrekte gegevens. ROCKWOOL is evenmin aansprakelijk voor beschadiging of verlies van door Opdrachtgever ter beschikking gestelde grondstoffen, halffabricaten, modellen en/of andere zaken.
- 17.8 Opdrachtgever vrijwaart ROCKWOOL, haar werknemers en haar voor de uitvoering van de overeenkomst ingeschakelde hulppersonen tegen iedere aanspraak van derden, aanspraken gebaseerd op productaansprakelijkheid daaron-

der begrepen, in verband met de uitvoering door ROCKWOOL van de overeenkomst, ongeacht de oorzaak, alsmede tegen de daaruit voor ROCKWOOL voortvloeiende kosten.

- 17.9 Schade aan Goederen veroorzaakt door beschadiging of vernieling van verpakking van de Goederen is voor rekening en risico van Opdrachtgever.
- 17.10 In alle gevallen waarin ROCKWOOL gehouden is tot betaling van schadevergoeding zal deze nooit hoger zijn dan de factuurwaarde van de geleverde Goederen en/of Diensten waardoor of in verband waarmee schade is veroorzaakt. Indien de schade gedekt is door de bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering van ROCKWOOL, zal de schadevergoeding bovendien nooit hoger zijn dan het bedrag dat in het betreffende geval daadwerkelijk door de verzekeraar wordt uitgekeerd.
- 17.11 Iedere vordering op ROCKWOOL, tenzij deze door ROCKWOOL is erkend, vervalt door het enkele verloop van 12 maanden na het ontstaan van de vordering.
- 17.12 Opdrachtgever zal ROCKWOOL evenals medewerkers van ROCKWOOL vrijwaren voor aanspraken van derden (hieronder ook begrepen bestuurlijke en/of strafrechtelijke boetes), medewerkers van ROCKWOOL daaronder begrepen, die in verband met de uitvoering van de overeenkomst schade lijden als gevolg van het handelen of nalaten van Opdrachtgever en/of de onjuistheid of onvolledigheid van door of namens Opdrachtgever verstrekte gegevens of informatie.

Artikel 18 ROCKWOOL personeel

- 18.1 Behoudens voorafgaande schriftelijke toestemming van ROCKWOOL is het Opdrachtgever niet toegestaan om met een persoon die bij ROCKWOOL in dienst is of een persoon die in een voorafgaande periode van 12 maanden bij ROCKWOOL in dienst is geweest, een arbeidsovereenkomst aan te gaan of deze persoon op een andere wijze werkzaamheden voor Opdrachtgever te laten verrichten, voor zover deze werkzaamheden niet geschieden op basis van een met ROCKWOOL gesloten overeenkomst.
- 18.2 Het verbod uit dit artikel geldt vanaf de datum van totstandkoming van de eerste overeenkomst tussen ROCKWOOL en Opdrachtgever en geldt tot na het verloop van 12 maanden na uitvoering van de laatste opdracht aan of overeenkomst met Opdrachtgever.
- 18.3 In geval van overtreding van het in dit artikel 18 opgenomen verbod verbeurt de Opdrachtgever ten opzichte van en ten behoeve van ROCKWOOL een boete van EUR 10.000,- per overtreding en van EUR 250,- voor iedere dag dat de overtreding voortduurt, onverminderd het recht van ROCKWOOL op vergoeding van de door de overtreding veroorzaakte schade en onverminderd haar recht om nakoming van deze Overeenkomst te vorderen.

Artikel 19 Bescherming persoonsgegevens

- 19.1 ROCKWOOL zal bij het verzamelen en (verder) verwerken van persoonsgegevens in het kader van de overeenkomst van of ten behoeve van Opdrachtgever haar uit de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG), de Uitvoeringswet AVG en, vanaf de inwerkingtreding daarvan, de ePrivacy Verordening en daarmee verbonden wet- en regelgeving voortvloeiende verplichtingen naleven en passende beschermingsmaatregelen nemen.
- 19.2 Indien ROCKWOOL naar haar oordeel als verwerker in de zin van de AVG moet worden aangemerkt, zal Opdrachtgever op eerste verzoek van ROCKWOOL in aanvulling op het in dit arti-

kel bepaalde een schriftelijke verwerkersovereenkomst met haar aangaan en ondertekenen, conform het door ROCKWOOL aan te leveren model.

- 19.3 Opdrachtgever vrijwaart ROCKWOOL voor alle aanspraken van derden (waaronder in elk geval gebruikers en overheidsinstanties), financiële overheids sancties en kosten (waaronder kosten van rechtsbijstand), die voortvloeien uit een schending door Opdrachtgever van enig wettelijk voorschrift met betrekking tot de verwerking van persoonsgegevens.

Artikel 20 Vertegenwoordiging

- 20.1 Indien Opdrachtgever namens een of meerdere anderen optreedt is hij, onverminderd de aansprakelijkheid van die anderen, tegenover ROCKWOOL aansprakelijk als ware hij zelf Opdrachtgever.
- 20.2 Indien ROCKWOOL een overeenkomst sluit met twee of meer natuurlijke of rechtspersonen zijn alle opdrachtgevers steeds hoofdelijk en voor het geheel jegens ROCKWOOL aansprakelijk.
- 20.3 Indien ROCKWOOL een overeenkomst sluit met een onderneming in oprichting blijven de oprichters ook na bekrachtiging van de overeenkomst ieder hoofdelijk voor het geheel aansprakelijk.

Artikel 21 Toepasselijk recht en bevoegde rechter

- 21.1 Op de overeenkomst(en) tussen ROCKWOOL en Opdrachtgever is Nederlandse recht van toepassing.
- 21.2 Het Verdrag der Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken (Weens Koopverdrag 1980) is niet van toepassing op de overeenkomst(en) tussen ROCKWOOL en Opdrachtgever en wordt uitdrukkelijk uitgesloten.
- 21.3 De plaats van uitvoering van alle opdrachten wordt geacht de vestigingsplaats van ROCKWOOL te zijn.
- 21.4 Alle geschillen tussen ROCKWOOL en Opdrachtgever zullen uitsluitend worden berecht door de bevoegde rechter van de rechtbank Limburg, locatie Roermond, Nederland. In afwijking van deze bepaling heeft ROCKWOOL tevens en te allen tijde het recht om een geschil of vordering voor te leggen aan de bevoegde rechtbank van de plaats waar Opdrachtgever gevestigd is of zijn feitelijke zetel heeft.

Artikel 22 Slotbepalingen

- 22.1 De nietigheid of vernietigbaarheid van enige bepaling van deze voorwaarden of van overeenkomsten waarop deze voorwaarden toepasselijk zijn, laat de geldigheid van de overige bepalingen onverlet. ROCKWOOL en Opdrachtgever zijn gehouden bepalingen die nietig zijn of vernietigd zijn te vervangen door wel geldige bepalingen met zoveel mogelijk dezelfde strekking als de nietige of vernietigde bepaling.
- 22.2 Bij uitleg en interpretatie van deze algemene voorwaarden is de Nederlandse tekst bepalend.

ROCKWOOL B.V.

Industrieweg 15, 6045 JG Roermond, The Netherlands

Postbus 1160, 6040 KD Roermond, The Netherlands

T +31 (0) 475 35 35 35

E info@rockwool.nl

rockwool.nl



Productwijzigingen zijn voorbehouden zonder voorafgaande berichtgeving.

ROCKWOOL kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de eventuele aanwezigheid van (zet)fouten en onvolledigheden.