

## SMARTROOF C

Steenwolplaat voor platte daken

Technische fiche

01/2026



### Productbeschrijving

Deze onbeklede steenwolplaat met dubbele densiteit (dikte > 100mm) is geschikt voor dragende constructies als metaal, beton en hout. Deze steenwolplaat leent zich uitstekend voor de thermo-akoestische isolatie van niet-toegankelijke daken, technische zones, PV-daken, groene en retentie-daken. De platen zijn afgewerkt met een rechte kant.



### Productvoordelen

- > Thermisch: draagt bij aan energiebesparing en thermisch comfort
- > Brandveilig: onbrandbaar materiaal (euro brandklasse A1)
- > Mechanisch: goede drukweerstand en dimensiestabiliteit
- > Duurzaamheid: hydrofoob en kan niet rotten (o.i.v. vocht)
- > Akoestiek: geluiddempende werking voorkomt geluidshinder van buitenaf
- > Milieu: product vervaardigd uit onuitputtelijke en recyclebare grondstoffen

### Certificering



### Productspecificaties

Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Panelen/ pak	m <sup>2</sup> /paneel	m <sup>2</sup> /pallet
1,05	40	1000	1200	56	1,2	67,2
1,30	50	1000	1200	44	1,2	52,8
1,55	60	1000	1200	36	1,2	43,2
1,80	70	1000	1200	32	1,2	38,4
2,10	80	1000	1200	28	1,2	33,6
2,35	90	1000	1200	24	1,2	28,8
2,70	100	1000	1200	24	1,2	28,8
2,95	110	1000	1200	20	1,2	24
3,20	120	1000	1200	18	1,2	21,6
3,50	130	1000	1200	18	1,2	21,60
3,75	140	1000	1200	16	1,2	19,2
4,05	150	1000	1200	14	1,2	16,8
4,30	160	1000	1200	14	1,2	16,8
4,50	170	1000	1200	12	1,2	14,4
4,85	180	1000	1200	12	1,2	14,4
5,10	190	1000	1200	12	1,2	14,4
5,40	200	1000	1200	10	1,2	12

## Technische eigenschappen

Eigenschappen	Niveau	Norm
Gedeclareerde lambda waarde	40 - 90 mm : 0,038 W/m.K 100 - 200 mm : 0,037 W/m.K	EN 12667
Euro brandklasse	A1	EN 13501-1
Waterabsorptie korte termijn (WS)	<1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Waterabsorptie lange termijn WL(P)	≤3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Druksterkte-weerstand CS 10%	40 tot 90 mm : 70 kPa 100 tot 200 mm : 60 kPa	EN 826
Beloopbaarheidsklasse	C	UAEtc 4.5.1
Treksterkte TR	10 kPa	EN 1607
Dimensionele stabiliteit DS (70-90)	≤1 %	EN 1604
Puntbelasting PL(5)	40 tot 90 mm : 600N 100 tot 200 mm : 650N	EN 12430
Doorboringsweerstand	40 tot 90 mm : 120 kPa 100 tot 200 mm : 130 kPa	EN 12430
<b>Toleranties</b>		
Diktetolerantie	T5	EN 823
DoP	R4238JPCPR en R4238IPCP	EN 13501-1

## Uitvoeringsinstructies

De isolatiepanelen in hun verpakking moeten droog worden vervoerd en opgeslagen, met de nodige voorzorgsmaatregelen om beschadiging te voorkomen.

De dakopbouw, conform TV 280, omvat:

- Een dakvloer (§ 4.1.1)
- Een damp scherm (eventueel) (§ 4.1.2)
- De isolatiepanelen (§ 4.1.3)
- Een dakafdichting (§ 4.1.4)
- Een ballastlaag (eventueel)

## Knauf steenwol

- Zeer performante thermische isolatie die niet uitzet of krimpt, waardoor het ontstaan van thermische bruggen wordt voorkomen.
- Geen thermische of akoestische veroudering; Knauf steenwol behoudt zijn thermische en akoestische prestaties gedurende de volledige levensduur van het gebouw.
- Onbrandbaar product; ontwikkelt bij brand nauwelijks rook of toxische gassen. Veroorzaakt geen algemene vlamoverslag.
- Conform de hoogste brandreactieklasse Euroklasse A1 volgens EN 13501-1.
- Zeer goede akoestische prestaties: Knauf steenwol verbetert de geluidsisolatie van een gebouw aanzienlijk voor meer comfort.
- Isolatie op basis van natuurlijke mineralen, 100% recycleerbaar. Ecologisch verantwoord product dat de duurzaamheid van het gebouw positief beïnvloedt.
- Waterafstotend product, niet-capillair en niet hygroscopisch.
- Chemisch neutraal product dat geen corrosie veroorzaakt of bevordert.
- Biedt geen voedingsbodem voor schimmels en sporen.

### Knauf

Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

### Technische dienst

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

#### OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.

Bouwkundige, statische en bouwfysische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.