

Productcertificaten

Project:

Nieuwbouw loods

te Hall

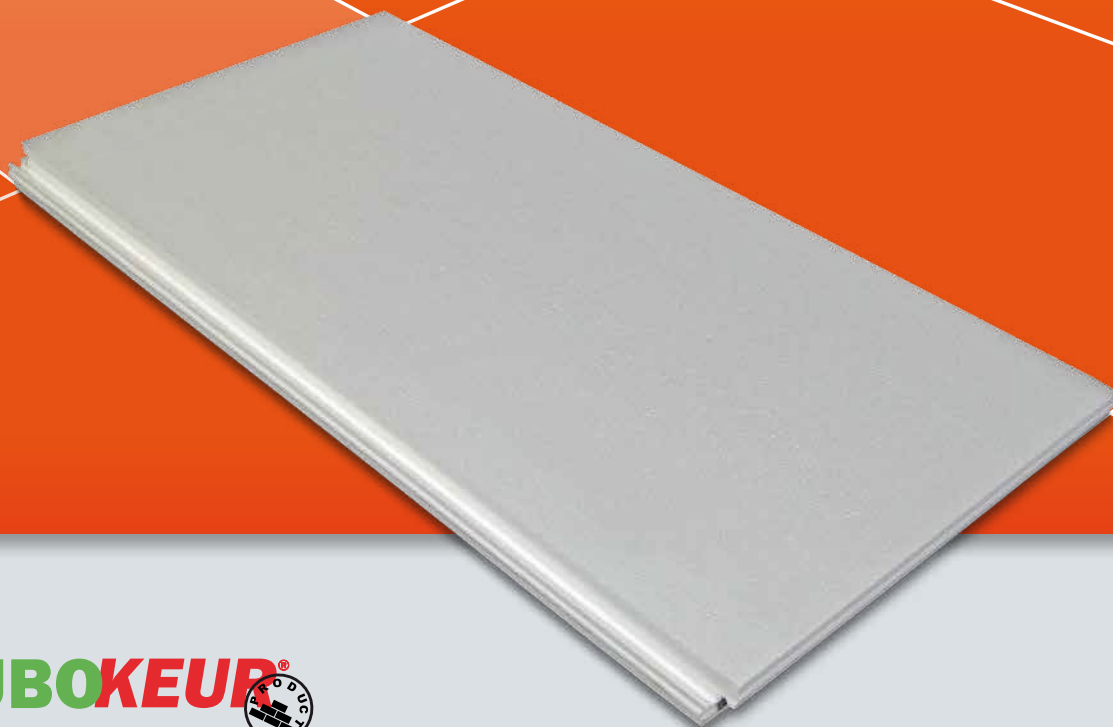


nummer: 21069
Datum: 21-07-2021


Lendeweg 8B
6964 CK Hall


Steunenbergh
Bouwadvies

IsoBouw Airpop® Vloerisolatie



DUBOKEUR® 



Een uitstekende basis **voor iedere vloer**

IsoBouw Airpop® vloerisolatie

Algemeen



IsoBouw vloerisolatie: een uitstekende basis voor iedere vloer

Voor elke toepassing een passend product

Als toonaangevend producent op het gebied van hoogwaardige isolatiesystemen voor de woning- en utiliteitsbouw beschikt IsoBouw over een breed assortiment vloerisolatie. Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie, vloerisolatie op zand, boven kruipruimtes of als zogenaamde zwevende vloer tegen contactgeluid, voor elke toepassing biedt IsoBouw u een passende isolatieplaat. Bovendien zijn onze producten leverbaar in vele varianten zodat u altijd de meest optimale keuze voor uw specifieke toepassing kunt maken.

Airpop®: het ideale isolatiemateriaal

Vloerisolatie wordt geproduceerd op basis van EPS-SE (geëxpandeerd polystyreen, brandvertragend gemodificeerd), dat vele unieke eigenschappen in zich verenigt. Positieve eigenschappen op het gebied van isolatie, gezondheid,

veiligheid, milieu en een lange levensduur met blijvend hoge isolatiewaarde. Niet voor niets zijn de vloerplaten gecertificeerd met een DUBOkeurmerk.

Meer dan isoleren alleen!

Naast kwalitatief hoogstaande producten bieden wij u een klantvriendelijke service, met:

- Bestekteksten: via onze website in de Stabu-systematiek en als vrije bestekomschrijvingen.
- Retoursysteem: voor kaal en schoon Airpop®-materiaal zijn speciale Airpop® inzamelzakken verkrijgbaar die in overleg gratis als retourvracht meegenomen kunnen worden (vraag naar onze voorwaarden).
- Projectgerichte adviezen: met deskundige buiten- en binnen-dienstmedewerkers en een professioneel projectbureau.

Inhoudsopgave

		pagina
Standaard Airpop® vloerplaat	IsoBouw Vloerplaat	4
		
Naadloze Airpop® vloerplaat	IsoBouw Klik-vloerplaat	7
		
Airpop® vloerplaat tegen contactgeluid	IsoBouw dB-vloerplaat	10
		

Inhoud brochure

Met behulp van deze brochure bepaalt u snel en eenvoudig welk type vloerisolatie voor uw project in aanmerking komt, welke voordelen u daarbij heeft en wat de fysieke en technische eigenschappen zijn. Daarnaast vindt u enkele verwerkingstips. Om deze brochure overzichtelijk en gebruiksvriendelijk te houden zijn niet alle technische gegevens opgenomen. De meest gedetailleerde informatie vindt u op onze website www.isobouw.nl. Natuurlijk informeert ook onze Verkoop binnen- en buitendienst u graag.



IsoBouw Vloerplaat



Standaard Airpop® vloerisolatie



Airpop® voor een optimale vloerisolatie

Sterk in prijs en prestatie

Alle positieve eigenschappen van Airpop® komen volledig tot hun recht bij de toepassing als vloerisolatie. Het materiaal is eenvoudig en snel te verwerken, heeft een hoge druksterkte en is vochtongevoelig. Tel daarbij de zeer attractieve prijsstelling op en men kan met recht zeggen dat de IsoBouw Vloerplaat dé optimale keuze is voor toepassing als vloerisolatie.

De voordelen op een rij

- Licht, maar zeer sterk en drukvast.
- Goede, uitvoerig geteste betonhechting.
- Altijd in brandveilige SE-kwaliteit.
- (H)CFK-vrij.
- Ongevoelig voor vocht.
- Duurzaam.
- Volledig recyclebaar.
- Blijvend hoge isolatiewaarden.
- Makkelijk op maat te zagen zonder gezondheidsschadelijke stofhinder.
- Geeft geen irritatie van huid, ogen en longen.
- Zonder beschermende hulpmiddelen te verwerken.
- Sterk in prijs en prestatie.

Productinformatie

Toepassingsgebied:

Onder begane grondvloeren die in het werk gestort worden, met een bij de belasting passende kwaliteit.

Door de vochtongevoeligheid ook zeer goed toepasbaar in direct contact met water en boven vochtige kruipruimten.

Afwijkende specificaties

- Kwaliteiten EPS 100-SE, EPS 150-SE en EPS 200-SE.
- Afwijkende randafwerkingen en afmetingen / diktes zijn mogelijk.
- Naast plaatmateriaal, zoals de IsoBouw Vloerplaat, zijn ook andere uitvoeringen leverbaar. Matrijsgevormde of contoursnelen delen voor toepassing bij prefab-vloeren of parels voor de betonmixindustrie, waarbij deze gebruikt worden als lichtgewicht toeslagstof voor het beton.



Leveringsprogramma

Randafwerking: rechte kanten

Type	l x b in mm	Dikte in mm*														
		50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	170	180	190	200
EPS 100-SE	1000 x 500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPS 150-SE	1000 x 500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPS 200-SE	1000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aantal platen per pak		10	8	7	8	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2

* Andere diktes op aanvraag leverbaar

Isolatie waarde

Type	l x b in mm	Isolatie waarde in m ² K/W* per dikte														
		50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	170	180	190	200
EPS 100-SE	1000 x 500															
	1000 x 1000	1,46	1,72	1,99	2,25	2,52	2,78	3,05	3,31	3,84	4,10	4,59	4,63	4,90	5,16	5,43
	2000 x 1000															
EPS 150-SE	1000 x 500															
	1000 x 1000	1,54	1,82	2,10	2,38	2,66	2,94	3,22	3,50	4,06	4,34	4,62	4,90	5,18	5,46	5,74
	2000 x 1000															
EPS 200-SE	1000 x 1000	1,54	1,82	2,10	2,38	2,66	2,94	3,22	3,50	4,06	4,34	4,62	4,90	5,18	5,46	5,74
	2000 x 1000															

* R_c -waarde conform NPR 2068, gebaseerd op 100 mm betonvloer en 50 mm afwerkvloer

IsoBouw Vloerplaat

Standaard Airpop® vloerisolatie

Constructieve veiligheid

In de tabel hieronder staan de sterkte-eigenschappen van de IsoBouw Vloerplaat weergegeven bij 10% vervorming (belasting korte duur), resp. 2% vervorming (belasting lange duur).

Betonhechting

IsoBouw heeft haar vloerplaten samen met vergelijkbare materialen van andere aanbieders uitvoerig getest. Resultaat: zelfs bij een gewicht van meer dan 10.000 kg/m² komen de vloerplaten niet los van de betonlaag, terwijl in de praktijk het eigengewicht van de plaat slechts ca. 2 kg/m² is. Met dit resultaat zijn de IsoBouw-vloerplaten de best hechtende vloerplaten in de markt.

Brandveiligheid

Met de IsoBouw vloerplaten, uitgevoerd in de brandvertragend gemodificeerde SE-kwaliteit, kiest u voor een veilige verwerking en toepassing.

Druksterkte

Type	Druksterkte in kPa*	
	Korte duur**	Lange duur**
EPS 100-SE	100	30
EPS 150-SE	150	45
EPS 200-SE	200	60

* 1kPa = 1kN/m² = 100 kg/m²

** korte duur = volgens EN 826
lange duur = onbeperkt



Verwerking

Tips voor verwerking

De IsoBouw Vloerplaat is veilig en eenvoudig te verwerken zonder beschermende hulpmiddelen en geeft geen irritatie van huid, ogen en longen.

Enkele aandachtspunten

- Door uitstekende betonhechting zijn hechtingspluggen overbodig.
- Platen in verband leggen op een vlakke ondergrond.
- Vrij van de bodem opslaan en bij buitenopslag ballasten tegen wegwaaien.
- Bij langdurige opslag wordt aanbevolen het materiaal tegen UV-stralen te beschermen.

IsoBouw Klik-vloerplaat

Naadloze Airpop® vloerisolatie



Naadloze vloerisolatie met “klik-verbinding”

Bespaart kosten en verhoogt de kwaliteit

Dankzij een uitgekende gepatenteerde randafwerking ontstaat met de IsoBouw Klik-vloerplaat een naadloze onderlinge verbinding, waardoor koudebruggen en weglekkend betonwater worden vermeden. De toepassing van een folie is niet nodig. Daarnaast is de IsoBouw Klik-vloerplaat bijzonder snel te verwerken.

De innovatieve zelfzoekende randafwerking biedt verwerkers gemak en verwerkingsnelheid en de grote plaatafmeting zorgt voor ca. 20% meer m² bij hetzelfde aantal handelingen. Met de IsoBouw Klik-vloerplaat bespaart u dus kostbare tijd en verhoogt u de kwaliteit van de vloerisolatie.

De voordelen op een rij

- Een “klik”-randafwerking met verwerkingsgemak en -snelheid.
- Een naadloze verbinding, waardoor koudebruggen worden vermeden en een folie overbodig wordt (geen weglekken van betonwater).
- Goede, uitvoerig geteste, betonhechting.
- Een stabiele, stevige plaat en randafwerking. Minder gevoelig voor beschadiging.
- Een onderlinge fixatie van de platen, waardoor een strakke en goed beloopbare vloer ontstaat.
- Licht, maar zeer sterk en drukvast.
- Door de grote afmeting sneller verwerkbaar.
- Altijd in brandveilige SE-kwaliteit.
- Blijvend hoge isolatiewaarden.
- (H)CFK-vrij.
- Ongevoelig voor vocht en duurzaam.
- Zeer milieuvriendelijk materiaal.
- Makkelijk op maat te zagen zonder gezondheidsschadelijke stofhinder.
- Geeft geen irritatie van huid, ogen en longen.
- Zonder beschermende hulpmiddelen te verwerken.
- Sterk in prijs en prestatie.



IsoBouw Klik-vloerplaat

Naadloze Airpop® vloerisolatie

Productinformatie

Toepassingsgebied

Onder begane grondvloeren die in het werk gestort worden. Door de vochtongevoeligheid ook zeer goed toepasbaar in direct contact met water.

Leveringsprogramma

Kwaliteit: EPS 100-SE

Afmeting: 2000 x 1200 mm (bruto) 1965 x 1165 mm (werkend)

Randafwerking: Rondom met de speciale zelfzoekende randafwerking mét klik-verbinding.

Brandveiligheid

Met de IsoBouw Klik-vloerplaten, uitgevoerd in de brandvertragend gemodificeerde SE-kwaliteit, kiest u voor een veilige verwerking en toepassing.

Constructieve veiligheid

In de hieronder afgebeelde tabel zijn de sterkte-eigenschappen aangegeven van de IsoBouw Klik-vloerplaat bij 10% vervorming (belasting korte duur), resp. 2% vervorming (belasting lange duur).



Leveringsprogramma

Type	Isolatiewaarde in m² K/W* per dikte in mm											
	80	90	100	110	120	140	150	160	170	180	190	200
EPS 100-SE	2,25	2,52	2,78	3,05	3,31	3,84	4,10	4,59	4,63	4,90	5,16	5,43
EPS 150-SE	2,38	2,66	2,94	3,22	3,50	4,06	4,34	4,62	4,90	5,18	5,46	5,74
EPS 200-SE	2,38	2,66	2,94	3,22	3,50	4,06	4,34	4,62	4,90	5,18	5,46	5,74

* R_c-waarde conform NEN 1068, gebaseerd op 100 mm betonvloer en 50 mm afwerkvloer, andere diktes op aanvraag leverbaar.

Druksterkte

Type	Druksterkte in kPa*	
	Korte duur**	Lange duur**
EPS 100-SE	100	30
EPS 150-SE	150	45
EPS 200-SE	200	60

* 1 kPa = 1 kN/m² = 100 kg/m²

** korte duur = volgens EN 826
lange duur = onbeperkt



Betonhechting

IsoBouw heeft haar vloerplaten samen met vergelijkbare materialen van andere aanbieders uitvoerig getest. Resultaat: zelfs bij een gewicht van meer dan 10.000 kg/m²

komen de vloerplaten niet los van de betonlaag, terwijl in de praktijk het gewicht van de plaat slechts ca. 2 kg/m² is. Met dit resultaat zijn de IsoBouw-vloerplaten de best hechtende vloerplaten in de markt.



Verwerking

Tips voor verwerking

De IsoBouw Klik-vloerplaat is veilig en eenvoudig te verwerken zonder beschermende hulpmiddelen en geeft geen irritatie van huid, ogen en longen.

Enkele aandachtspunten

- Platen in verband leggen op een vlakke ondergrond.
- Folie ter voorkoming van het weglekken van betonwater is niet noodzakelijk.
- Door uitstekende betonhechting zijn ook hechtingspluggen overbodig.
- Vrij van de bodem opslaan en bij buitenopslag ballasten tegen wegwaaien.
- Bij langdurige opslag wordt aanbevolen het materiaal tegen UV-stralen te beschermen.

IsoBouw dB-vloerplaat



Airpop® vloerisolatie tegen contactgeluid



Minder geluid, meer comfort, extra voordelen

Een uitstekend alternatief voor dikke betonvloeren

Voor reducering van het contactgeluid tussen woningen is een zwevende dekvloer met de IsoBouw dB-vloerplaat een uitstekend alternatief ten opzichte van nog zwaardere massieve betonvloeren. Dankzij de geëlastificeerde Airpop® isolatie heeft de IsoBouw dB-vloerplaat zowel een thermisch als een geluidsisolerend vermogen. Bovendien is Airpop® licht van gewicht waardoor een aanpassing van de fundering niet noodzakelijk is en de verdiepingsvloer beduidend dunner kan worden uitgevoerd.

De voordelen op een rij

- Thermische en geluidsisolatie in één.
- Een lichtere en dunner verdiepingsvloer.
- Geen aanpassing van de fundering noodzakelijk.
- Door geringe opbouwhoogte en gewicht uitermate geschikt bij renovatieprojecten.
- Verhoging wooncomfort.
- Harde vloerbedekkingen zoals hout en tegels toepasbaar.
- Licht, maar zeer sterk en drukvast.
- Altijd in brandveilige SE-kwaliteit.
- Blijvend hoge isolatiewaarden.
- (H)CFK-vrij en milieuvriendelijk.
- Ongevoelig voor vocht bij bijvoorbeeld waterschade.
- Volledig recyclebaar.
- Makkelijk op maat te zagen zonder gezondheidsschadelijke stofhinder.
- Geeft geen irritatie van huid, ogen en longen.
- Zonder beschermende hulpmiddelen te verwerken.
- Sterk in prijs en prestatie.

Productinformatie

Toepassingsgebied

Vloerisolatie in zwevende vloeren tegen contactgeluid met een maximale belasting van 4.0 kPa (type 4000). Zie voor principe geluidwering bij zwevende dekvloer de bovenste illustratie in de rechter kolom.

Leveringsprogramma

Type: IsoBouw dB-vloerplaat 4000
Afmeting: 1000 x 500 mm
Randafwerking: rechte kanten
Programma: zie tabel hieronder

Afwijkende specificatie

Ook verkrijgbaar als IsoBouw dB-vloerplaat 5000 voor een max. belasting tot 5,0 kPa.

Brandveiligheid

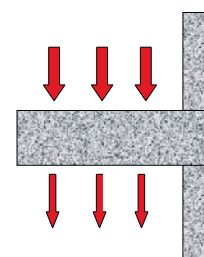
Met de IsoBouw dB-vloerplaten, uitgevoerd in de brandvertragend gemodificeerde SE-kwaliteit, kiest u voor een veilige verwerking en toepassing.



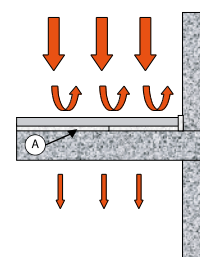
Dikte in mm	Stijfheidsgroep*	Hoeveelheid per pakket	
		Aantal pl.	Aantal m²
15	30	30	15,0
20	20	22	11,0
25	20	18	9,0
30	15	15	7,5
35	15	13	6,5
40	10	11	5,5
45	10	10	5,0
50	10	9	4,5
60	10	8	4,0

* stijfheidsgroep volgens EN 13163

Traditionele vloer



Zwevende vloer



A: dankzij de dB-vloerplaat een betere geluidwering en een lichtere en dunnere vloer

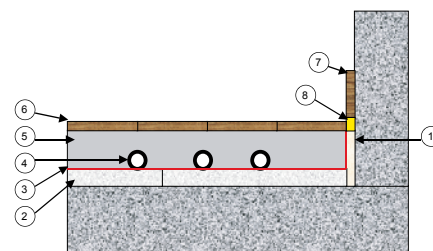
Verwerking

Tips voor verwerking

De IsoBouw dB-vloerplaat is veilig en eenvoudig te verwerken zonder beschermende hulpmiddelen en geeft geen irritatie van huid, ogen en longen.

Enkele aandachtspunten

- Platen in verband leggen op een vlakke ondergrond.
- Bij muren randstroken toepassen om direct contact met de dekvloer te vermijden.
- Om te voorkomen dat mortel in de voegen loopt een scheidelag van PE-folie (min. 250 micron) aanbrengen op de isolatielaag.
- Zorg ervoor dat doorvoeren (bijv. leidingen) geen direct contact maken met de afwerklagen.
- Bij tegelwerk de voeg bij muren met een elastische kit afwerken.
- Platen vrij van de bodem opslaan.
- Bij buitenopslag platen ballasten tegen wegwaaien.
- Bij langdurige opslag wordt aanbevolen het materiaal tegen UV-stralen te beschermen.



1 Randstrook

2 IsoBouw dB-vloerplaat

3 Folie

4 Eventueel verwarmingssysteem

5 Dekvloer

6 Vloerbedekking (tapijt, tegels of hout)

7 Plint (los van vloerbedekking)

8 Elastische kitnaad (bij harde bedekking)



algemene toepassingen (bijvoorbeeld GWW)



dakelementen



prefab segmenten



plat dak isolatie



staalsandwich panelen



gevelisolatie



vloerisolatie



funderingsbekisting



plafondisolatie

IsoBouw: voor efficiënt en duurzaam bouwen

Met Airpop® als basismateriaal voor onze isolerende bouwproducten zetten wij al jaren de trend in efficiënt en duurzaam bouwen.

Het bedenken en leveren van vernieuwende en kwalitatief hoogstaande Airpop®-isolatiesystemen voor de bouwsector is onze belangrijkste missie. Het doel: Met onderscheidende producten toegevoegde waarde creëren en daarmee een bijdrage leveren:

- In het succes van de handel, voorschrijvers en verwerkers.
- In de verhoging van het wooncomfort voor opdrachtgevers/eindgebruikers.

We zijn onze tijd graag vooruit, ten voordele van onze klanten. Dankzij innovatieve grondstof- en productontwikkelingen, procesverbeteringen en het versterken van ons dienstenpakket bieden wij onze afnemers meer kwaliteit, meer zekerheid, meer gemak en grotere kostenreducties.

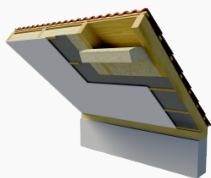
Met 'Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen' en de positieve bijdrage van onze producten voor het milieu bouwen wij mee aan een duurzame, gezonde en milieuvriendelijke leefomgeving.

IsoBouw is onderdeel van de Synbra Holding, één van de toonaangevende Europese bedrijven in Airpop® en andere kunststoffen met een eigen grondstofproductie en recyclingprogramma.



Rc-berekening van een hellend dakconstructie

Datum: 13-7-2021
Projectnaam: Nieuwbouw Loods
Projectplaats: Lendeweg 8B te Hall



INFO:
Berekening volgens NTA 8800:2020.
De invloed van het houtpercentage is verrekend volgens NTA 8800, voor een normale situatie van isolatie tussen houten regelwerk, zonder aanwezigheid van specifieke koudebruggen.
De in het rood weergegeven isolatie dikte is opgebouwd uit twee afzonderlijke platen.

Laag	Materiaal	Dikte (mm)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)	Percentage
Rsi, overgangsweerstand binnen				0,100	
Binnenafwerking	Spaanplaat (650 kg/m ³)	10	0,150	0,067	
Regelwerk	Houten rachelwerk	22		0,170	
Dampremmende laag	Dampdichte folie	0,2	0,330	0,001	
Houten gordingen/sporen	Gordingen en/of sporen (450 kg/m ³)	260	0,120	zie info	10
Isolatie	Rockroof Flexi Plus	140	0,034	zie info	90
Tweede isolatielaag	Rockroof Flexi Plus	120	0,034	zie info	90
Dakbeschot/onderdak	Niet van toepassing	0		0,000	
Bestaande isolatie	Niet van toepassing	0		0,000	
Waterkering hellend dak	Waterkerende dampopen folie	0,2	0,170	0,001	
Dakbedekking	Golfplaten / tengels / luchtdak	40		0,000	
Rse, overgangsweerstand buiten				0,040	

U_c **0,15**

R_c **6,34**

R_c voor toetsing Bouwbesluit **6,3**

Service en contact

Heeft u vragen over de Rockwool Rekenhulp of heeft u specifieke en meer gecompliceerde berekeningen dan zijn wij graag bereid u te ondersteunen of een projectgerichte berekening en/of advies op te stellen.

U kunt ons bereiken op:

Telefoonnummer: 0475-353619

E-mail: technisch.advies@rockwool.nl

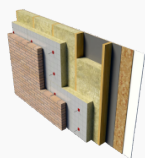
Voor onze andere services zie www.rockwool.nl

Disclaimer

Deze berekening wordt u gratis ter beschikking gesteld door ROCKWOOL B.V. en is zeer zorgvuldig opgesteld. ROCKWOOL B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik van deze berekening. Evenmin geldt aansprakelijkheid voor schade – daaronder inbegrepen, maar daartoe niet beperkt, de schade voor winstderving, bedrijfsonderbreking, verlies aan bedrijfsinformatie of enig ander geldelijk of ander verlies - welke ontstaan zou zijn door het gebruik van dit product, zelfs indien ROCKWOOL B.V. op de hoogte werd gesteld van het risico van dergelijke schade. ROCKWOOL B.V. houdt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving productspecificaties aan te passen.

Rc-berekening van een HSB gevel met gevelbekleding

Datum: 13-7-2021
Projectnaam: Nieuwbouw loods
Projectplaats: Lendeweg 8B te Hall



INFO:

Berekening volgens NTA 8800:2020.

De invloed van het houtpercentage is verrekend volgens NTA 8800, voor een normale situatie van isolatie tussen houten regelwerk, zonder aanwezigheid van specifieke koudebruggen.

De in het rood weergegeven isolatie dikte is opgebouwd uit twee afzonderlijke platen.

Laag	Materiaal	Dikte (mm)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)	Percentage
Rsi, overgangsweerstand gevel binnen				0,130	
Wordt er een installatiewand geplaatst?					
☐ ja					
☒ nee					
Binnenbeplating	Multiplex (700 kg/m3)	18	0,170	0,106	
Extra binnenbeplating	Niet van toepassing	0		0,000	
Folie binnenzijde	Dampdichte folie	0,2	0,330	0,001	
Frame HSB	Houten (450 kg/m3) stijl- en regelwerk	235	0,120	zie info	15
Isolatie HSB	RockSono Base	160	0,037	zie info	85
2e isolatielaag HSB	RockSono Base	75	0,037	zie info	85
Luchtslaag tussen HSB	Luchtsponw, niet geventileerd	0		0,000	
Beplating HSB	Niet van toepassing	0		0,000	
Dampopen folie	Waterkerende dampopen folie	0,2	0,170	0,001	
Doorgaande isolatielaag	Geen extra isolatie	0			
Luchtsponw	Luchtsponw, sterk geventileerd	40		0,000	
Buitenblad	Rabatdelen	20	0,150	0,000	
Rse, overgangsweerstand gevel buiten				0,130	

U_c **0,2**

R_c **4,85**

R_c voor toetsing Bouwbesluit **4,8**

Service en contact

Heeft u vragen over de Rockwool Rekenhulp of heeft u specifieke en meer gecompliceerde berekeningen dan zijn wij graag bereid u te ondersteunen of een projectgerichte berekening en/of advies op te stellen.

U kunt ons bereiken op:

Telefoonnummer: 0475-353619

E-mail: technisch.advies@rockwool.nl

Voor onze andere services zie www.rockwool.nl

Disclaimer

Deze berekening wordt u gratis ter beschikking gesteld door ROCKWOOL B.V. en is zeer zorgvuldig opgesteld. ROCKWOOL B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik van deze berekening. Evenmin geldt aansprakelijkheid voor schade – daaronder inbegrepen, maar daartoe niet beperkt, de schade voor winstderving, bedrijfsonderbreking, verlies aan bedrijfsinformatie of enig ander geldelijk of ander verlies - welke ontstaan zou zijn door het gebruik van dit product, zelfs indien ROCKWOOL B.V. op de hoogte werd gesteld van het risico van dergelijke schade. ROCKWOOL B.V. houdt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving productspecificaties aan te passen.

Itho Buisventilatoren, type BUV

Itho buisventilatoren type BUV zijn uitstekend toepasbaar in woningen, winkels en industriële gebouwen waar ronde kanalen aanwezig zijn of gemakkelijk aangebracht kunnen worden.

De Itho buisventilatoren BUV kunnen grote luchthoeveelheden verplaatsen bij relatief hoge weerstanden. Afhankelijk van het type kunnen de BUV buisventilatoren aangesloten worden op genormaliseerde kanaaldiameters van 100 tot en met 355 mm.

Belangrijkste kenmerken BUV buisventilator:

- Metalen uitvoering
- Geschikt voor grote luchthoeveelheden 195 m³/h tot 2350 m³/h
- Beschermklasse IPX4
- Geschikt voor omgevingstemperaturen van -20°C tot + 60°C
- Laag geluidsniveau
- Eenvoudig en snel te monteren
- Buitenlopermotor/centrifugaalwaaier met achterover gebogen schoepen
- Regelbaar toerental
- Onderhoudsvrije kogellagers voor een lange levensduur
- Onder elke hoek monteerbaar

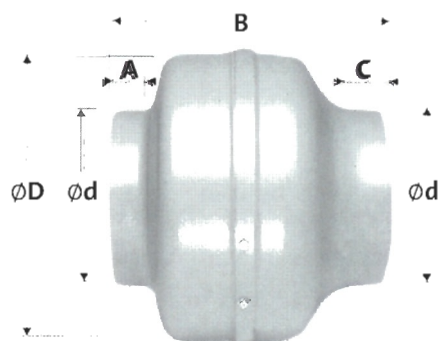
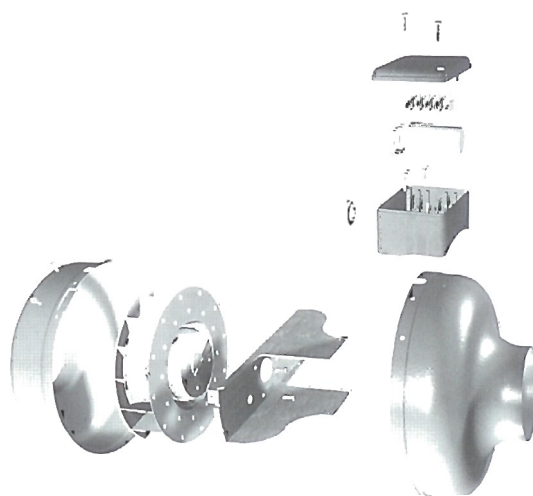
Bevestiging buisventilator

De ventilator kan met behulp van een muur montagebeugel en/of met behulp van klembanden tussen het kanaal zowel horizontaal als verticaal bevestigd worden. De klembanden worden toegepast om de ventilator eenvoudig te monteren en uitneembaar te maken. Ze zijn aan de binnenzijde bekleed met trillingdempend materiaal, waardoor overdracht van contactgeluid alsmede luchtlekken worden voorkomen.

Als er op de aanzuig- of uitblaaszijde van de ventilator geen kanaal wordt bevestigd, moet er een beschermrooster worden gemonteerd om aanraking van bewegende delen te voorkomen.

Afmetingen

Type	A	B	C	ØD	Ød	Kg
BUV 100A	12	215	24	245	98	3,5
BUV 100B	12	215	24	245	98	3,5
BUV 125A	11	214	24	245	122	3,5
BUV 125B	11	214	24	245	122	3,5
BUV 150A	21	216	23	245	147	3,5
BUV 150B	22	230	22	333	148	5,5
BUV 160A	24	215	24	245	157	3,5
BUV 160B	21	230	22	333	158	5,5
BUV 200A	22	230	27	333	198	6,5
BUV 200B	22	230	27	333	198	6,5
BUV 250	22	230	35	333	248	6,5
BUV 315A	30	297	52	404	314	8
BUV 315B	30	308	52	404	314	8
BUV 355-4P	44	400	50	484	355	11,8
BUV 355-2P	44	400	50	484	355	14,1



Regelbaar toerental

Voor de regeling van het toerental van de BUV buisventilator kan gebruik worden gemaakt van elektronische regelaars en regeltransformatoren.

Elektrisch aansluiten

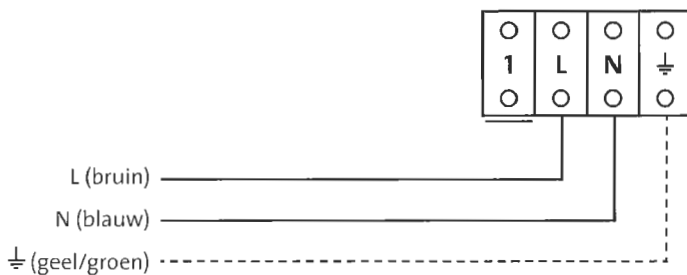
Op de buisventilator is een aansluitdoos aangebracht waarop de netspanning van 230V/50Hz aangesloten dient te worden. In de aansluitdoos is een aardklem aanwezig. Deze aardklem moet altijd worden aangesloten! Voor het in- en uitschakelen van de buisventilator dient een dubbelpolige werkschakelaar te worden gemonteerd.

De BUV buisventilatoren voldoen aan de EMC 89/336 richtlijnen.

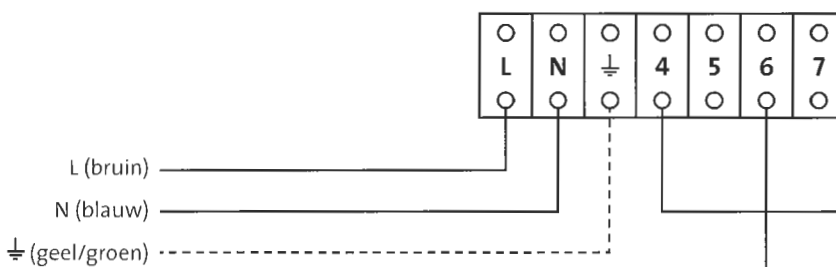
Tips

- Voor het nog verder verminderen van het geluid is het aan te bevelen om flexibele of geïsoleerde flexibele kanalen toe te passen in plaats van vaste kanalen die het geluid van de ventilator versterken.
- Gebruik in badkamers en andere warme vochtige ruimtes geïsoleerde kanalen om condensatie zo veel mogelijk te voorkomen.

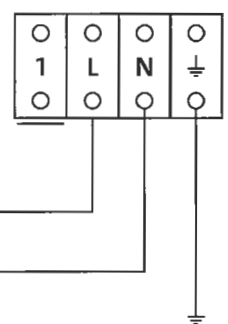
Buisventilator type BUV



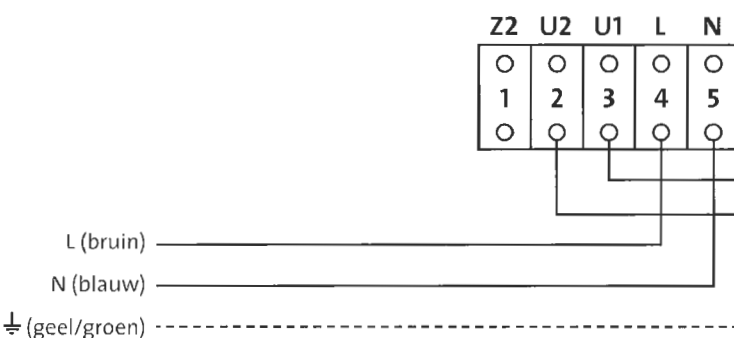
Regeltransformator type RVS



Buisventilator type BUV



Elektronische regelaar type VRH



Buisventilator type BUV



Accessoires



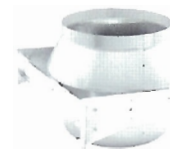
Klembanden voor vaste kanalen



Demper



Beschermerrooster



Muur bevestigingssteunen



Toerentalregelaar RVS



Toerentalregelaar VRH 505

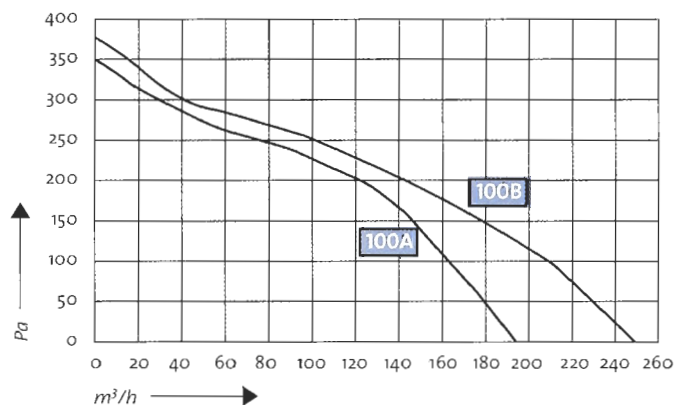


Terugslagklep

Technische specificaties

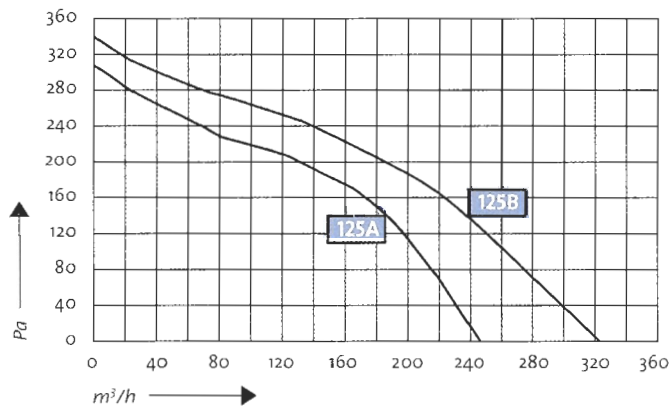
BUV 100A – 100B

Type	toerental	m ³ /h max	Pa max	dB's Op 3 mtr
BUV 100A	1990	195	350	40
BUV 100B	2530	250	380	45
Type	W	A	V /Hz	
BUV 100A	70	0,3	230/50-60	
BUV 100B	70	0,3	230/50-60	



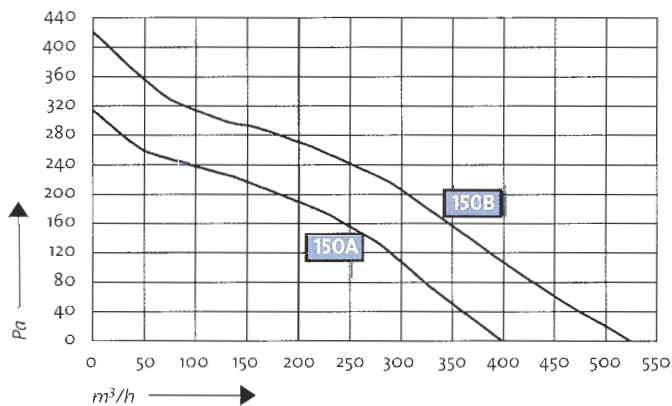
BUV 125A – 125B

Type	toerental	m ³ /h max	Pa max	dB's Op 3 mtr
BUV 125A	1700	245	310	42
BUV 125B	2400	325	340	45
Type	W	A	V /Hz	
BUV 125A	70	0,34	230/50-60	
BUV 125B	70	0,3	230/50-60	



BUV 150A – 150B

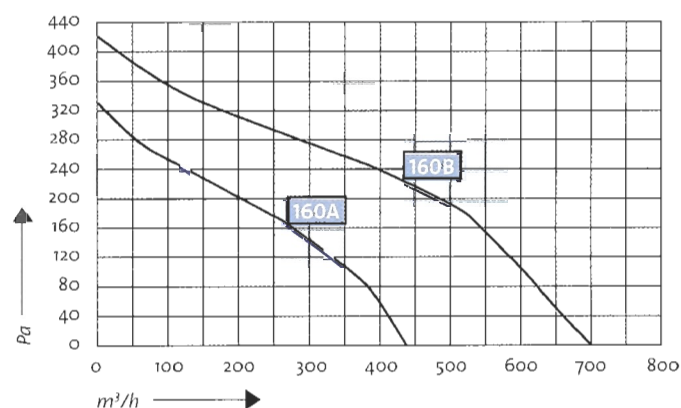
Type	toerental	m ³ /h max	Pa max	dB's Op 3 mtr
BUV 150A	2470	400	310	46
BUV 150B	2450	530	420	45
Type	W	A	V /Hz	
BUV 150A	70	0,3	230/50-60	
BUV 150B	80	0,4	230/50-60	



Itho Buisventilatoren, type BUV

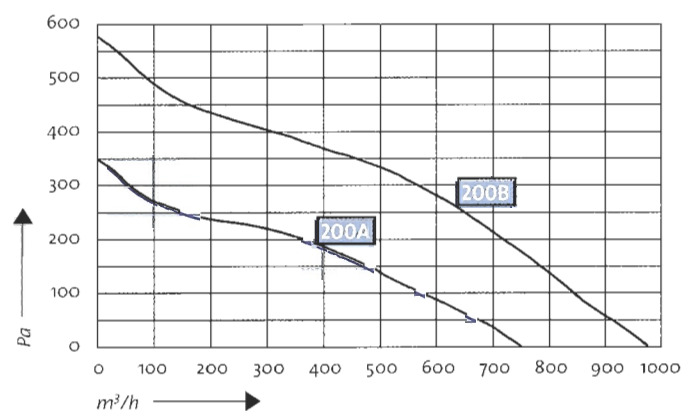
BUV 160A – 160B

Type	toerental	m ³ /h max	Pa max	dB's Op 3 mtr
BUV 160A	2395	440	330	46
BUV 160B	2550	700	420	47
Type	W	A	V /Hz	
BUV 160A	70	0,3	230/50-60	
BUV 160B	110	0,5	230/50-60	



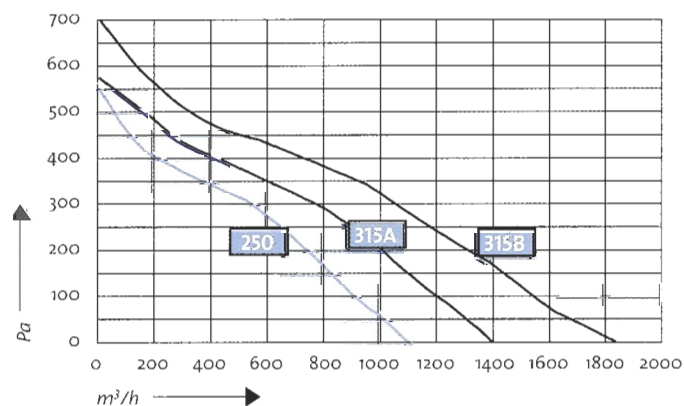
BUV 200A – 200B

Type	toerental	m ³ /h max	Pa max	dB's Op 3 mtr
BUV 200A	2450	750	350	50
BUV 200B	2700	980	580	50
Type	W	A	V /Hz	
BUV 200A	80	0,4	230/50-60	
BUV 200B	150	0,7	230/50-60	



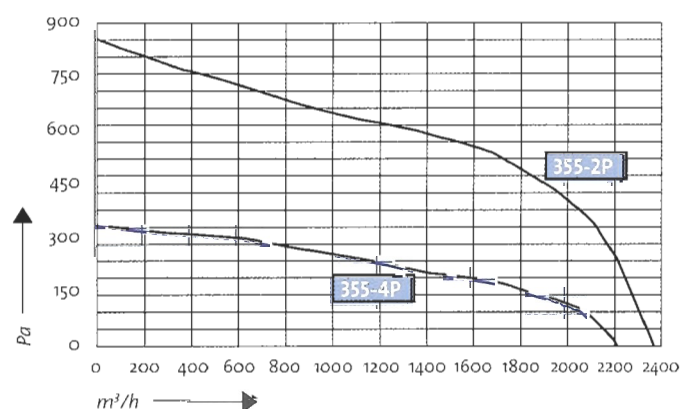
BUV 250 – 315A - 315B

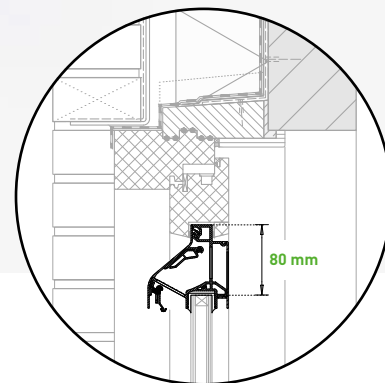
Type	toerental	m ³ /h max	Pa max	dB's Op 3 mtr
BUV 250	2550	1120	570	53
BUV 315A	2645	1400	580	54
BUV 315B	2630	1850	700	59
Type	W	A	V /Hz	
BUV 250	150	0,78	230/50-60	
BUV 315A	170	0,8	230/50-60	
BUV 315B	300	1,3	230/50	



BUV 355-4P – 355-2P

Type	toerental	m ³ /h max	Pa max	dB's Op 3 mtr
BUV 355-4P	1330	2200	349	57
BUV 355-2P	2560	2350	902	77
Type	W	A	V /Hz	
BUV 355-4P	240	1,12	230/50	
BUV 355-2P	650	2,82	230/50	



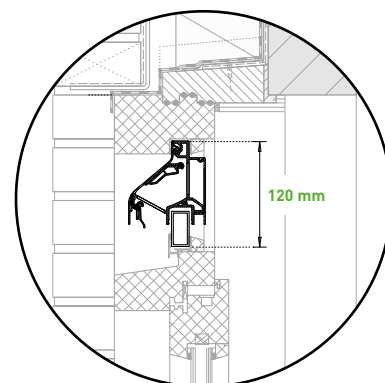


Glasplaatsing

DucoLine 10/17/23 'ZR'

Eén rooster, drie luchtdoorlaten

DucoLine 10/17/23 'ZR' is een zelfregelend klepventilatie-rooster dat elke ruimte van optimale ventilatie voorziet. Het ontwerp van de binnenzijde heeft een volledig vlak binnenrooster. De keuze van de hendel bepaalt de ventilatiecapaciteit.

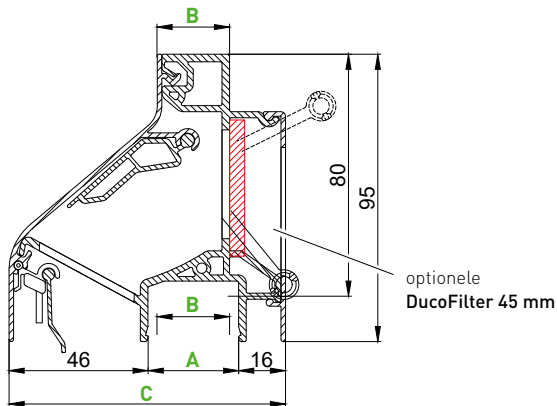


Kalfplaatsing

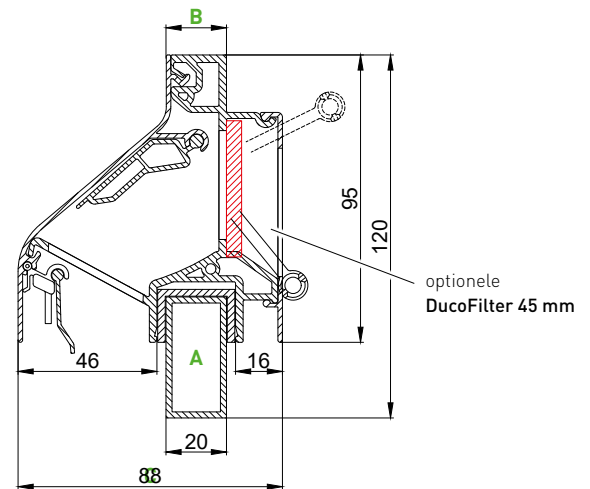
- Eén rooster, **drie luchtdoorlaten**
- **Glasaf trek 80** is prachtig
- Uitstekende **thermische werking**
- Volledig **vlak binnenrooster**
- Toepasbaar bij **elke glasdikte** (tot 46 mm)



→ DucoLine 10/17/23 'ZR'
glasplaatsing



→ DucoLine 10/17/23 'ZR'
kalfplaatsing



GLASGOOT UITVOERINGEN

	Afmeting (mm)						
Glasgoot (A)	26	30	34	38	42	48	52
Glasdikte* (B)	20	24	28	32	36	42	46
Roosterdiepte (C)	88	92	96	100	104	110	114

* De opgegeven glasdikte is toepasbaar bij (Duco) beglazingrubber. Bij kitten moet min. 4 tot max. 8 mm voorzien worden tussen glasdikte en glasgoot.

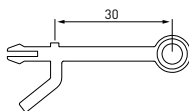
UITVOERINGEN MET KOKERPROFIEL

	Afmeting (mm)	
Kokerprofiel (A)	40 x 20	40 x 25
Bovenprofiel (B)	20	24
Roosterdiepte (C)	88	91

HENDELS

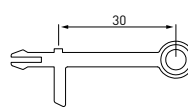
De hendelkeuze bepaalt de ventilatiecapaciteit.

DucoLine 10 'ZR'



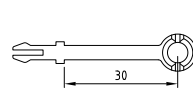
→ Hendel **DucoLine 30 / 10**
Ook verkrijgbaar in grotere lengte
(DucoLine 50 / 10)

DucoLine 17 'ZR'



→ Hendel **DucoLine 30 / 17**
Ook verkrijgbaar in grotere lengte
(DucoLine 50 / 17)

DucoLine 23 'ZR'



→ Hendel **30**
Ook verkrijgbaar in andere lengtes
(zie pagina 47)

→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm³/s/m)		D _{n,e} W (C;C _r) [*] (open stand) in dB	D _{n,e} A [*] (open stand) in dB(A)	D _{n,e} A _{tr} [*] (open stand) in dB(A)	R _a A [*] in dB(A)		R _a A _{tr} [*] in dB(A)	
	ZONDER DucoFilter	MET DucoFilter				ZONDER DucoFilter	MET DucoFilter	ZONDER DucoFilter	MET DucoFilter
DucoLine 10 'ZR'	10,7	9,1	29 [-1;-2]	28	27	-1,7	-2,4	-2,7	-3,4
DucoLine 17 'ZR'	17,4	14,8	28 [-1;-2]	27	26	-0,6	-1,3	-1,6	-2,3
DucoLine 23 'ZR'	22,6	19,2	26 [0;0]	26	26	-0,5	-1,2	-0,5	-1,2

* Volgens NEN EN ISO 717

Attesthouder

Aarnink Kunststof Ramenfabriek BV
Paderbornstraat 1
7418 BP Deventer
T: +31 (0)570 676 600
E: info@aarnink.nl
I: www.aarnink.nl



Inbraakwerendheid van Aarnink Kunststof Ramenfabriek BV gevelelementen van kunststof uit het Topline AD, Softline 82 en Vekaslide HST systeem

Verklaring van SKG-IKOB

Dit attest is op basis van BRL 0703: 13-12-2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 31-12-2014 afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.

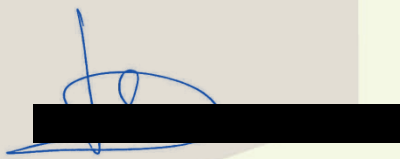
SKG-IKOB verklaart dat de gevelelementen uit bovengenoemd systeem prestaties leveren die in dit attest zijn beschreven, mits:

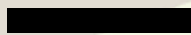
- wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde toepassingsvoorwaarden en technische specificatie(s);
- de vervaardiging en montage van de gevelelementen geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

SKG-IKOB verklaart dat met in achtneming van bovenstaande de gevelelementen in hun toepassingen voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit, zoals gespecificeerd op blad 2 van deze kwaliteitsverklaring.

SKG-IKOB verklaart dat voor dit attest geen controle plaatsvindt op de productie van de gevelelementen, noch op de montage in bouwwerken.

Voor SKG-IKOB




Certificatiemanager

Het attest is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl. De gebruikers van dit attest worden geadviseerd op www.skgikob.nl te controleren of dit document nog geldig is.
Dit attest bestaat uit 29 bladzijden.

SKG-IKOB Certificatie
Poppenbouwing 56
4191 NZ Geldermalsen

Postbus 202
4190 CE Geldermalsen

T 088-2440100
info@skgikob.nl
www.skgikob.nl



Bouwbesluit

Product is:
Eenmalig beoordeeld
op prestatie in de
toepassing.
Herbeoordeling
minimaal elke 5 jaar

IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT

Producten conform dit attest worden geïdentificeerd door deze duurzaam te voorzien van een witte zegel, waarop minimaal vermeld: de naam c.q. het logo van de attesthouder, het attestnummer en de klassering, zoals deze als indicatie voor de prestaties met betrekking tot inbraakwerende eigenschappen geldt en voor de in dit attest omschreven producten overeenkomstig NEN 5096 (EN 1627) op klasse 2 (RC2) werd bepaald, een en ander zoals hiernaast aangegeven.

Indien de zegel wordt aangebracht door de attesthouder, dient deze als volgt te zijn uitgevoerd:

LOGO attest- houder	Aarnink Kunststof Ramenfabriek BV attestnummer: SKG.0028.0560	KLASSE 2 (RC2) NEN 5096 (EN 1627)
---------------------------	--	--

Plaats van de identificatie:

In de kozijnspinning van elk bewegend element of in de glasspunning van elk element met vaste beglazing.

TECHNISCHE SPECIFICATIE

De technische specificaties van de inbraakwerende gevelelementen zijn in het aanhangsel 'TS' bij dit attest vastgelegd.

Overige technische specificaties van de hier bedoelde kunststof gevelelementen, conform Beoordelingsrichtlijn 0703 'Kunststof Gevelelementen', zijn in het aanhangsel 'TS' van het KOMO attest K11304 vastgelegd.

SAMENVATTING MINIMUM PRESTATIES

Tabel 1

BOUWBESLUITINGANG				
Afd. nr.	Onderwerp	Grenswaarde/bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerking i.v.m. toepassing
2.15	Inbraakwerendheid	Weerstandsklasse 2, volgens NEN 5096	Weerstandsklasse 2 (RC2) volgens NEN 5096 (EN 1627)	Op het product dient de identificatie, zoals hierboven weergegeven, aangebracht te zijn.
Overige nummers	Overige afdelingen betrekking hebbend op gevelelementen volgens BRL 0703		Deze prestaties zijn in het kader van deze KOMO kwaliteitsverklaring niet bepaald	

Prestatie

Inbraakwerendheid: BB-art. 2.130

Gevelelementen bezitten inbraakwerende eigenschappen met een weerstandsklasse van ten minste 2, bepaald overeenkomstig NEN 5096 (EN 1627).

In aanvulling op de beoordelingscriteria conform NEN 5096 (EN 1627) is bij het klasseren een maximaal toegestane doorgangsoening van 150 x 250 mm als criterium aangehouden.

Opmerking

In dit attest wordt alleen een uitspraak gedaan over de specifieke prestatie verband houdende met de weerstandsklasse tegen inbraak, als een onderdeel van de prestaties die worden genoemd in BRL 0703. Voor uitspraken over de andere prestaties zoals genoemd in BRL 0703 wordt verwezen naar het desbetreffende KOMO attest of de KOMO kwaliteitsverklaring voor "Kunststof gevelelementen" overeenkomstig BRL 0703.

Politiekeurmerk Veilig Wonen®

Ramen en deuren, die voorzien zijn van het SKG inbraakwerendheidsmerkteken met klasse 2 volgens NEN 5096 (EN 1627), zijn geschikt om toe te passen in gebouwen die moeten voldoen aan het Politiekeurmerk Veilig Wonen PKVW®, mits voldaan wordt aan de aanvullende eisen die gesteld worden in het vigerende "Handboek PKVW Nieuwbouw".

Documentenlijst

- NEN 5096: 2012/A1:2015 Inbraakwerendheid - Dak- of gevelelementen met deuren, ramen, luiken en vaste vullingen - Eisen, classificatie en beproevingsmethoden
- EN 1627: 2011 Deuren, ramen, vliesgevels, traliehekken en luiken - Inbraakwerendheid - Eisen en classificatie

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering van onder dit attest geleverde producten of conform de technische specificaties als omschreven in dit attest:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- identificatie conform de specificatie in dit attest op de producten is aangebracht;
- de producten geen zichtbare beschadigingen en/of gebreken vertonen als gevolg van transport of anderszins;
- voldaan is aan wettelijke eisen in verband met de toepassing.

Controleer of dit attest nog geldig is. Raadpleeg hiertoe de website van SKG-IKOB: www.skgikob.nl.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde en/of op grond van uw eigen bevindingen tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met de houder van dit attest en zonodig met SKG-IKOB.

