



Metal building roll

Isolatie van metalen gevels en daken

ISOVER



PRODUCTOMSCHRIJVING

Glaswoldeken aan één zijde voorzien van een versterkte glasvliesbekleding.

TOEPASSING

Universele isolatiedeken voor de metaalbouw. Isover metal building roll wordt toegepast als thermische isolatie in metalen feldaken en metalen gevels van bedrijfsgebouwen.

Bij metalen gevels kan het gebruik van Isover metal building roll de R_c -waarde verhogen doordat het effect van de koudebrug tussen de binnendoos en de buitenbeplating wordt beperkt. Metal building roll wordt hiertoe voor de met metal building panel gevulde binnendozen langs gehangen waarna de buitenbeplating wordt gemonteerd.

PRODUCTVOORDELEN

- snel en economisch verwerkbaar door grote afmetingen
- flexibel maar toch sterk, goed comprimeerbaar zonder te beschadigen
- licht in gewicht
- onbrandbare isolatie: draagt bij tot brandveilig bouwen
- door mechanische eigenschappen goed geschikt om koudebruggen te beperken

TECHNISCHE GEGEVENS

Thermische eigenschappen

Warmteweerstand R_{declared}

Dikte in mm	25	50	60	80	100	120	140	160
R_{declared} in $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	0,65	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00

Warmteweerstand constructie R_c

Voor thermische isolatie van totale binnendoosconstructies zie achterzijde.

Vochtgedrag

- waterafstotend
- niet capillair, niet hygroscopisch
- waterdampdiffusiecoëfficiënt $\mu \approx 1,0$

BRANDVEILIGHEID

Brandklasse A1 volgens EN 13501-1

AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN

Geluidsisolatie

Met een stalen binnendoos geïsoleerd met 50 mm Isover metal building panel gecombineerd met 50 mm Isover metal building roll kan worden voldaan aan de minimumeis uit het Bouwbesluit inzake bescherming tegen geluid van buiten.

De vereiste minimale karakteristieke geluidwering is $G_{A,K} = 20 \text{ dB (A)}$.

Gemeten waarde $R_A = 32 \text{ dB (A)}$, $R_w (C, C_{tr}) = 42 (-3, -9) \text{ dB (Peutz A511-2)}$.

OVERIGE EIGENSCHAPPEN

- rotvrij
- geen voedingsbodem voor ongedierte
- niet corrosief
- vormvast

CERTIFICERING

- Komo K24668/01
- CE-markering
- Kwaliteitssysteem: gecertificeerd volgens ISO 9001
- Milieuzorgsysteem: gecertificeerd volgens ISO 14001

AFMETINGEN

Dikte in mm	Lengte in mm	Breedte in mm	m^2 per collo	m^2 per pallet
25	22250	1200	26,70	480,60
50	18500	1200	22,20	399,60
60	15500	1200	18,60	334,80
80	11500	1200	13,80	248,40
100	9250	1200	11,10	199,80
120	7750	1200	9,30	167,40
140	6500	1200	7,80	140,40
160	5750	1200	6,90	124,20

VERPAKKING

Isover metal building roll is verpakt in folie en wordt geleverd op pallets. De pallets zijn voorzien van een weerbestendige folie en kunnen buiten op de bouwplaats worden opgeslagen.

Metal building roll



Isolatie van metalen gevels en daken

THERMISCHE ISOLATIE VAN BINNENDOOSCONSTRUCTIES

In onderstaande tabel is aangegeven welke isolatiewaarden behaald kunnen worden voor de meest voorkomende stalen binnendozen. Hierbij zijn de binnendozen gevuld met Isover metal building panel en is voorlans Isover metal building roll aangebracht als koudebrugonderbreking ter plaatse van de binnendoosflessen.

R_c-waarden (m².K/W) bij twee primaire bevestigings per m²

Metal building panel (mm)	Metal building roll (mm)	R _c -waarde	
		binnendoos 90/500	binnendoos 90/600
60	50	1,66	1,75
80	25	1,57	1,67

Voor R_c-waarden van $\geq 2,5$ tot $\geq 3,5$ m².K/W is Isover cladiisol system en Isover cladiroll system ontwikkeld, waarbij de isolatiewaarden bereikt worden door de toepassing van hoogwaardige isolatie in combinatie met speciale bevestigings die de juiste afstand garanderen tussen de binnendozen en buitenbeplating. Voor uitgebreide informatie wordt verwezen naar de productbladen van Isover cladiisol system en Isover cladiroll system.

BESTEKOMSCHRIJVING IN STABU VORM

Bestekomschrijvingen in STABU zijn voor diverse constructies beschikbaar. De Saint-Gobain bestekservice is verkrijgbaar op de volgende informatiedragers:
- internet: www.isover.nl
- de laatste versie van de STABU/SBS CD-ROM's

MILIEU

In het productieproces van Saint-Gobain Isover Benelux B.V. zijn vergaande maatregelen getroffen om het milieu niet onnodig te belasten. Om dit effect te vergroten wordt als grondstof voor de productie van de glaswol meer dan 70% glasscherven gebruikt.

Recycling

Sinds 1992 beschikt het productiebedrijf over recycling installaties. Isover glaswol kan in principe een oneindig aantal keren worden gerecycled tot nieuw isolatiemateriaal.

VERWERKINGSVOORBEELD

Horizontale binnendozen met verticale buitenbeplating en koudebrugonderbreking

De binnendozen worden gedeeltelijk gevuld met Isover metal building panel. De glaswolplaten dienen onderling goed aansluitend en met de glasvlieszijde naar buiten gericht aangebracht te worden. Vervolgens wordt Isover metal building roll voor de binnendozen langs gehangen, waarna de buitenbeplating tegen de omgevelsde randen van de binnendozen wordt gemonteerd. Ter plaatse van de binnendoosflessen zal daarbij de glaswoldeken sterk gecompri-meerd worden.

