

OPLOSSING DAKISOLATIE BINNEN

UITBREIDING DAKVERDIEPING



ISOCELL

ISOLATIEWERKEN IN DE PRAKTIJK



Naargelang de gewenste isolatiedikte worden de daksparren aan de binnenkant van de zolderruimte versterkt. Qua constructie zijn er twee varianten afgebeeld (zie detailtekeningen).

INBLAASPROCES

De inblaasvakman komt met zijn vrachtwagen naar de bouwwerf en brengt alles mee wat hij nodig heeft: de inblaasmachine en het materiaal.

Men moet enkel de inblaaslang naar de zolderverdieping brengen en geen enorme hoeveelheden materiaal aandragen. Met behulp van een afstandsbediening bestuurt de specialist van het inblaasvakbedrijf de inblaasmachine in de vrachtwagen, die door een helper met cellulose wordt gevuld. De holle ruimtes worden snel geïsoleerd zonder voegen en zonder gevaar voor verzakkingen.



De dampremmende folie wordt overlappend geplaatst en met behulp van tackerkrammen mechanisch bevestigd.



Het luchtdichte afplakken en afdichten van overlappingsen, aansluitingen en doorvoeren is erg belangrijk. Zie hiervoor de brochure „Luchtdichtheid in detail“.



Nu worden de tengellatten met een asafstand van ca. 30 cm aangebracht. De betengeling wordt rechtstreeks op de voegverlijming gepositioneerd om de geplakte plaatsen te ontlasten.

VOORDEEL

Het grote voordeel van ISOCELL-cellulose is niet alleen de goede isolatiewaarde en de snelle verwerking, maar ook de uitstekende hittebescherming.

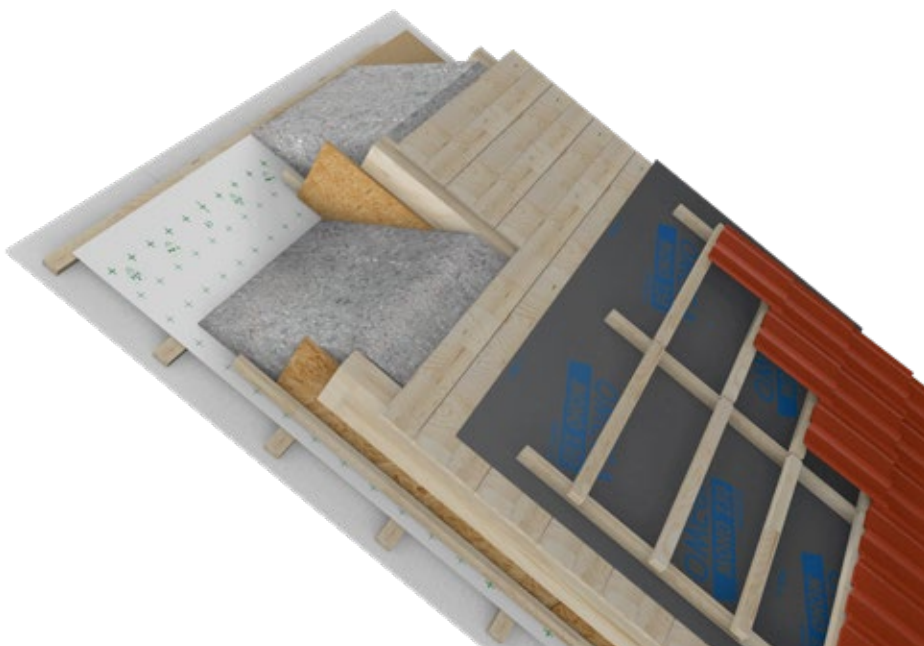
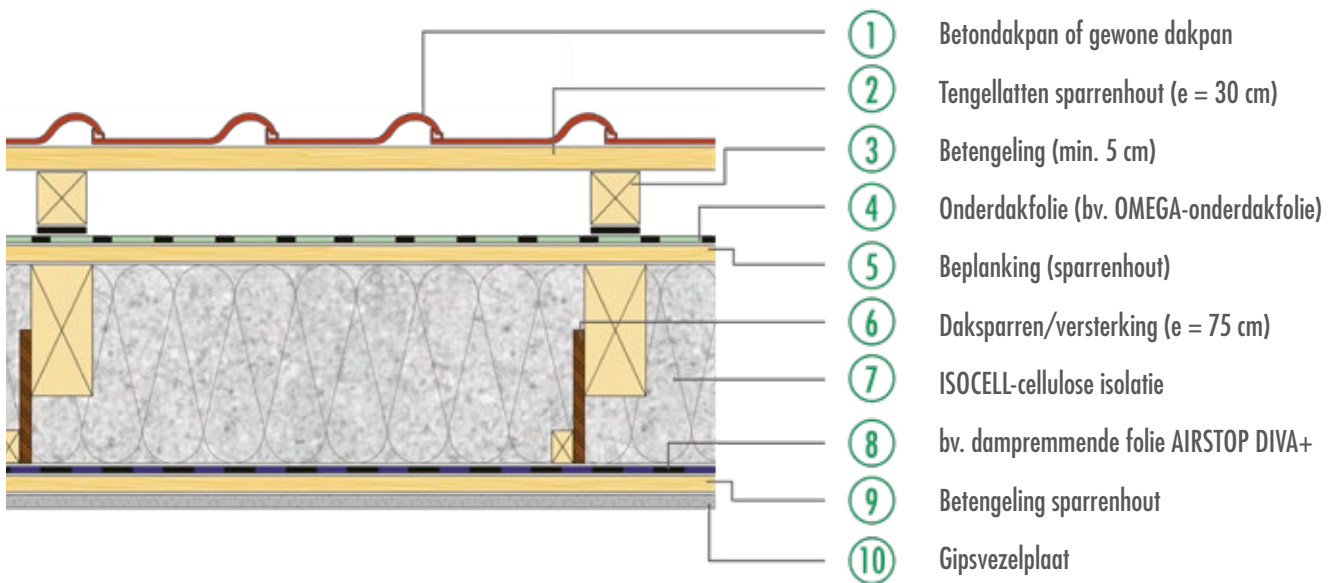
De hoge opslagcapaciteit van de ISOCELL-cellulose-isolatie zorgt voor een duidelijk vertraagd doordringen van de ingestraalde zonnewarmte.

Voorals zolderruimtes blijven in de zomer zo koel tot 's nachts.



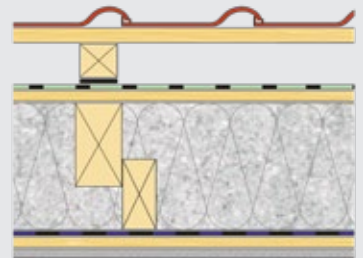
OPLOSSINGEN IN DETAIL

ZIJAANZICHT EN DOORSNEDE

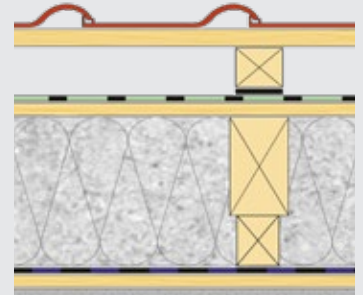


VERSTERKINGS-VARIANTEN

Variant: Zijdelings versterken

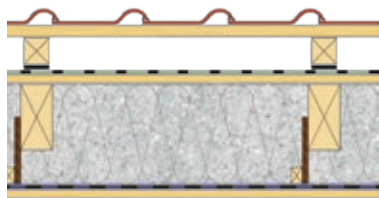


Variant: Rechtstreeks versterken



TECHNISCHE GEGEVENS

VOOR HET AFGEBEELDE BOUWELEMENT



Bouwmateriaal	Laagdikte (mm)	λ (W/m K)	Brandklasse (EN)
Betondakpan of gewone dakpan	50	0,7	A1
Tengellatten sparrenhout (e = 30 cm)	30	0,13	D
Betengeling (min. 5 cm)	50	0,13	D
bv. onderdakfolie OMEGA	1	0,5	E
Beplanking (sparrenhout)	24	0,13	D
Daksparren/versterking	200	0,13	D
ISOCELL-cellulose isolatie	200	0,038 0,039 (D)	B-s2 d0
Dampremmende folie	1	0,2	E
Betengeling sparrenhout	24	0,13	D
Gipsvezelplaat	12,5	0,27	A2

Dikte isolatie materiaal (mm)	Dichtheid isolatie materiaal (kg/m ³)	GWP* (kg CO ₂ eq./m ²) totale opbouw	PHI (faseverschuiving/uren)	U-waarde** (W/m ² K)
200	48	-35,25	10,4	0,208
220	48	-37,79	11,2	0,188
240	50	-40,66	12,1	0,171
280	50	-45,80	13,6	0,146
300	52	-48,78	14,6	0,136
340	52	-53,97	16,1	0,12
360	54	-57,07	17,2	0,113
400	54	-62,32	18,7	0,101

* GWP Total (Global Warming Potential)

** U-waarde (W/m²K) voor ISOCELL-cellulose werd berekend met $\lambda = 0,039$ W/m²K.

REFERENTIES

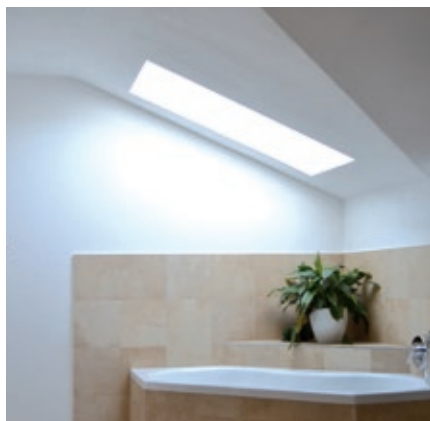
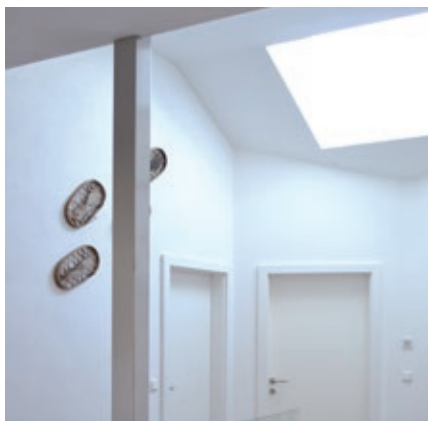
KANTOORGEBOUW ISOCELL



De nood aan meer ruimte noopte het bedrijf ISOCELL om het kantoorgebouw uit te breiden naar de zolderverdieping.

Zogenaamde sleepdakkapellen maakten een ruimtelijke ruimte-indeling mogelijk. De lichte kantoorruimtes zijn niet alleen werkplaatsen maar bieden ook ruimte aan discussies, creatieve meetings en gesprekken tussen medewerkers.

ZOLDERVERDIEPING NIEUWBOUW



Ook in de nieuwbouw is ISOCELL-cellulose erg gegeerd. Vooral bij dakvlakken met een moeilijke symmetrie en dakkapellen biedt het inblaassysteem de optimale oplossing voor een isolatie zonder voegen of snijafval.

,s Zomers overtuigt ISOCELL-cellulose bijkomend door een uitstekende hittebescherming.

ISOCELL GmbH & Co KG

Gewerbestraße 9 | A-5202 Neumarkt am Wallersee
Tel.: +43 6216 4108 – 0 | Fax: +43 6216 7979
E-Mail: office@isocell.at | WWW.ISOCELL.COM

ISOCELL