

MONIER CLIMA COMFORT PLUS

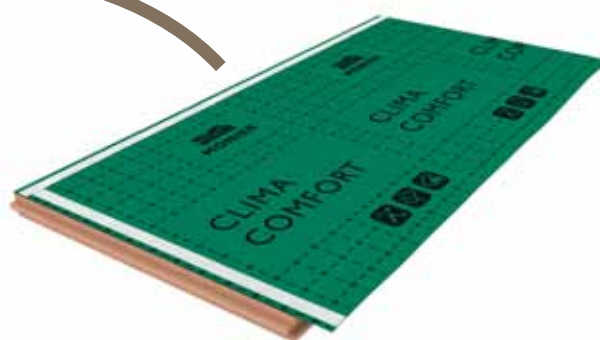
*Dakisolatie met minimale dikte en
maximale thermische prestaties voor comfort met een plus*



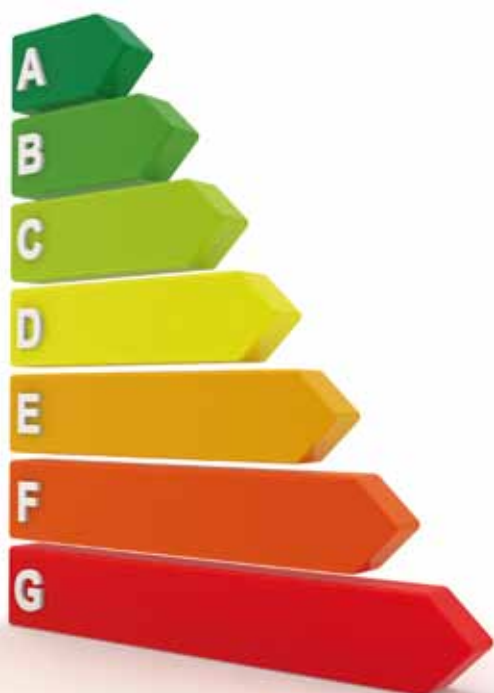
MONIER DAKISOLATIESYSTEMEN LANGS BUITEN

Wist u dat uw dak de grootste energievreter is in uw woning? Doorheen een ongeïsoleerd dak gaat tot 2 keer meer warmte verloren dan doorheen ongeïsoleerde buitenmuren. Het dak isoleren levert al vlug een besparing op van 30% per jaar. Dakisolatie is daarom prioriteit nummer één, als u energie en geld wil besparen.

Met MONIER CLIMA COMFORT PLUS wordt een isolatieplaat aangebracht aan de bovenzijde van de draagconstructie van uw dak. Zelfs bij onregelmatige afstanden van spanten of kepers verzekert MONIER CLIMA COMFORT PLUS zo de continuïteit van het isolatieschild, waardoor koudebruggen worden vermeden.



CLIMA COMFORT PLUS, DE DUNSTE EN DE BESTE



MONIER CLIMA COMFORT PLUS is een 2-in-1 systeem voor dakisolatie langs buiten. In één paneel, dat rechtsreeks op uw dak kan worden gemonteerd, zitten zowel het dampdoorlatend onderscherm als de isolatie vevat. En wat voor isolatie! MONIER CLIMA COMFORT PLUS werkt met Resol-schuim als isolatiemateriaal, de dunste isolator en tevens de minst warmtegeleidende. Deze eigenschappen maken van Resol-schuim de beste isolatieleerling van de klas en van MONIER CLIMA COMFORT PLUS de meest thermisch performante oplossing op de markt (tot 30% vs. PUR en tot 50% vs. minerale wol).

INHOUD

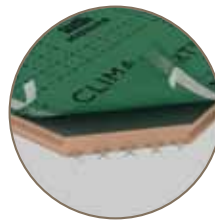
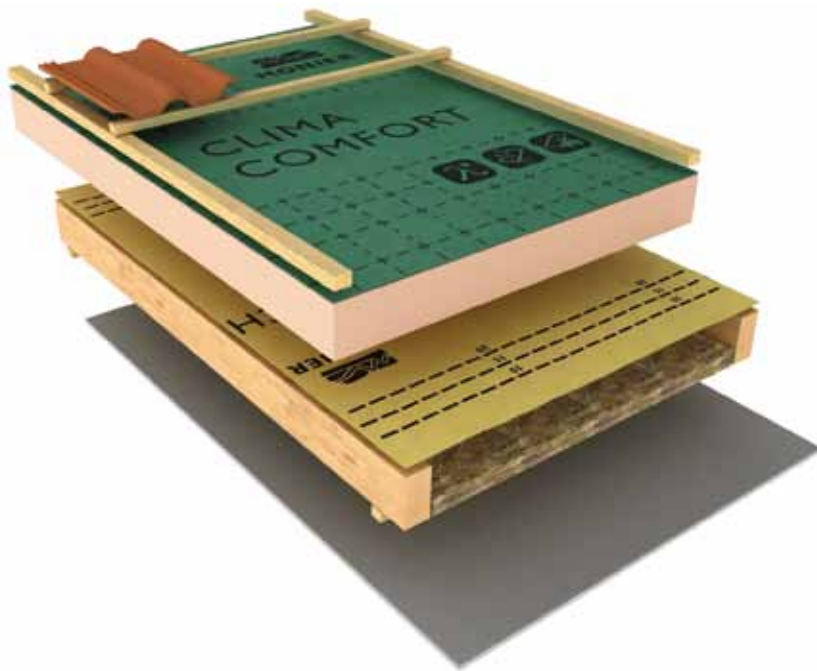
MONIER CLIMA COMFORT PLUS-systeem	4
Drie onbetwistbare voordelen	4
De plus van MONIER CLIMA COMFORT PLUS: Resol-schuim	5
Installatie: drie mogelijkheden, steeds eenvoudig en snel	5
Productspecificaties	6
Isolatiewaarden	6
Een oplossing voor alle dakknopen	7
Een volledig gamma accessoires voor een isolatietotaalsysteem	7



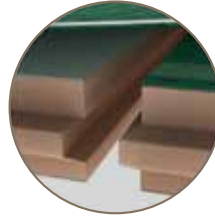
Profiteer ook van de dakisolatiepremies!

- **Vlaanderen**
De Vlaamse Infolijn, 0800-3 02 01
www.energie sparen.be
- **Brussels hoofdstedelijk Gewest**
ABEA (Brussels Energie Agentschap), tel. 02/512 86 19
www.leefmilieubrussel.be / www.bruxellesenvironnement.be
- **Wallonië**
energie.wallonie.be

MONIER CLIMA COMFORT PLUS-SYSTEEM



Betere isolatie door **gesloten en versterkte structuur** van de panelen voor een uitstekende isolatieprestatie.



Tand- en groefverbindingen voor eenvoudige montage zonder koudebruggen.



Geïntegreerde afdichtingsbanden voor wind- en regendicht afdichten.



Probleemloos beloopbaar voor makkelijke en snelle plaatsing

DRIE ONBETWISTBARE VOORDELEN

De beste lambdawaarde op de markt (0,021 W/m · K) dankzij het gebruik van Resol-schuim. Zorgt voor ongeëvenaarde bescherming tegen de koude in de winter en bescherming tegen oververhitting in de zomer.



Excellente waterdampdoorlatendheid. Ademend en toch perfect water-, lucht- en windbestendig. Voor een gezond binnenklimaat.



Superieure brandweerstand in vergelijking met andere harde isolatiematerialen. Het element voldoet aan de voorgeschreven brandeisen (brandklasse E). De binnenkant van de MONIER CLIMA COMFORT PLUS-isolatie is C s2 d0-geclassificeerd.

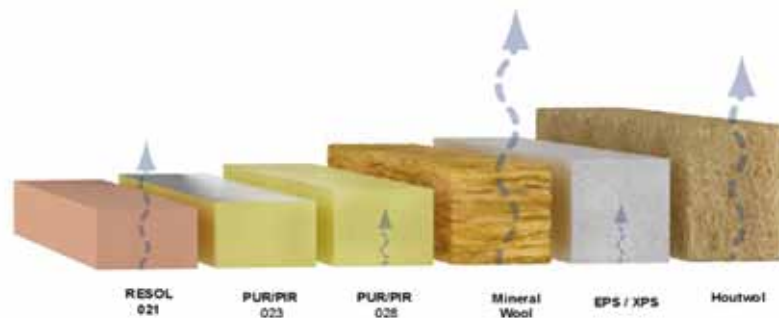


DE PLUS VAN MONIER CLIMA COMFORT PLUS: RESOL-SCHUIM

Voor dakisolatie adviseert de overheid een Rd-waarde (warmteweerstand) van minstens 3 m²K/W. Met reeds bestaande isolatie bereikt u dit al vanaf 60 mm dikte, zonder bestaande isolatie vanaf 80 mm dikte!

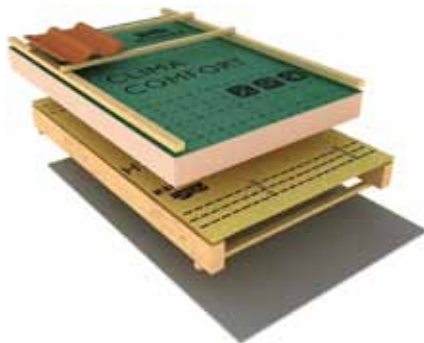
De Rd-waarde wordt berekend door de dikte van het materiaal (in meter) te delen door de lambdawaarde (λ -waarde). De lambdawaarde geeft aan in welke mate een materiaal de warmte geleidt. Hoe lager de lambdawaarde, hoe beter het materiaal isoleert.

Resol-schuim heeft een lambdawaarde van 0,021 W/m·K, wat haar de beste isolator op de markt maakt en waardoor de dikte van de isolatielaag tot een minimum beperkt kan blijven om aan de voorgeschreven Rd-waarden te voldoen. Resol-schuim isoleert tot 60% beter dan minerale wol en tot 27% beter dan PUR/PIR.

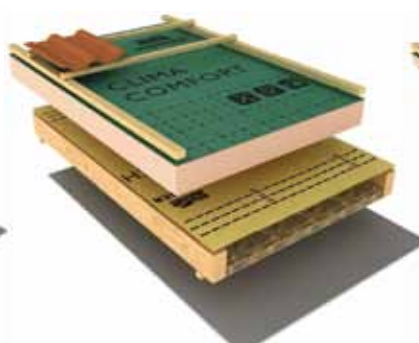


INSTALLATIE: DRIE MOGELIJKHEDEN, STEEDS EENVOUDIG EN SNEL

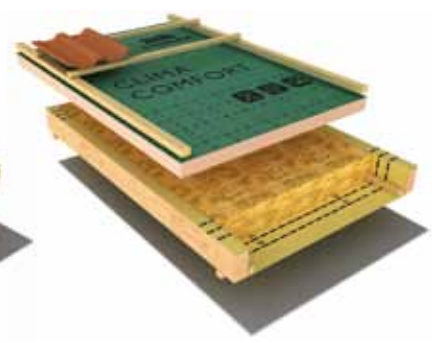
MONIER CLIMA COMFORT PLUS is compatibel met zowat alle dakconstructies en beantwoordt zo perfect aan al uw isolatiebehoeften van buitenuit, zowel in nieuwbouw als in renovatie.



Enkel isolatie



Isolatie boven de kepers met bestaande isolatie tussen de kepers



Isolatie tussen de kepers met bijkomende isolatie op de kepers

Eenvoudige plaatsing

- De panelen zijn zelfdragend en kunnen rechtstreeks op de kepers worden geplaatst zonder ondersteuning onderaan tot een keperafstand van 100 cm.
- De panelen zijn eenvoudig te versnijden en passen zich op elke werf makkelijk aan.
- De panelen zijn licht en gemakkelijk te gebruiken op bestaande structuren.

Snelle plaatsing

- Tijdsbesparing bij plaatsing dankzij de geïntegreerde onderdakfolie en de geïntegreerde kleefstroken.
- Koudebruggen worden vermeden dankzij de tand- en groefverbindingen.

Valoriserende verwerking

- Dakdekkers kunnen met de panelen een bijkomende service bieden, zonder een specifieke opleiding te moeten volgen.
- Voor dakdekkers een valorisatie en winstoptimalisatie van hun werkzaamheden.

PRODUCTSPECIFICATIES

Monier Clima Comfort plus

Product-omschrijving	Stevige, beloofbare, waterdichte, wind- en luchtdichte isolatie element van RESOL-schuim met geïntegreerde onderdakfolie
Afmeting isolatiepaneel	2.400 x 1.200 mm (lxb) 2.385 x 1.185 mm werkend
Verbinding	Tand en Groef
Dikte	60 mm 80 mm 100 mm 120 mm 140 mm
Oppervlakte	2,826 m ²
Thermische geleiding	$\lambda = 0,021 \text{ W/m} \cdot \text{K}$
Massa	40 kg/m ³
Waterdampdoorlatendheid (EN 13166)	$\mu = 35$
Brandklasse (EN 13501-1)	E
Brandklasse isolatiemateriaal (EN 13501-1)	C s2 d0
Mechanische prestatie	Druksterkte op 10% vervorming (EN 826): $\geq 120 \text{ kPa}$
Folie	3-laags waterdicht, dampdoorlatend met geïntegreerde kleefstroken. Gewicht: ca. 145 gr/m ² Waterdampdoorlatendheid (Sd-waarde): 0,03 m Waterkolom > 3.000 mm

Monier Universele afdichtingsband

Product-omschrijving	Waterdichte, dampdoorlatende rol voor het afdichten van onderdakfolie en specifiek Monier Clima Comfort Plus ter plaatse van de nok, hoekkeper, kilgoot, schoorsteen, gevels etc.
Materiaal	3 laags (film/vlies/film) met geïntegreerde kleefstroken aan de onderzijde. Gewicht ca. 145 gr/m ²
Afmeting	300 mm breed, 15 meter per rol
Sd waarde	0,03
Brandklasse	E
Treksterkte (N/50mm)	275 / 230 (EN 12311-1)
Waterkolom	> 3.000 mm
Verpakking	4 rollen per doos (60 meter)

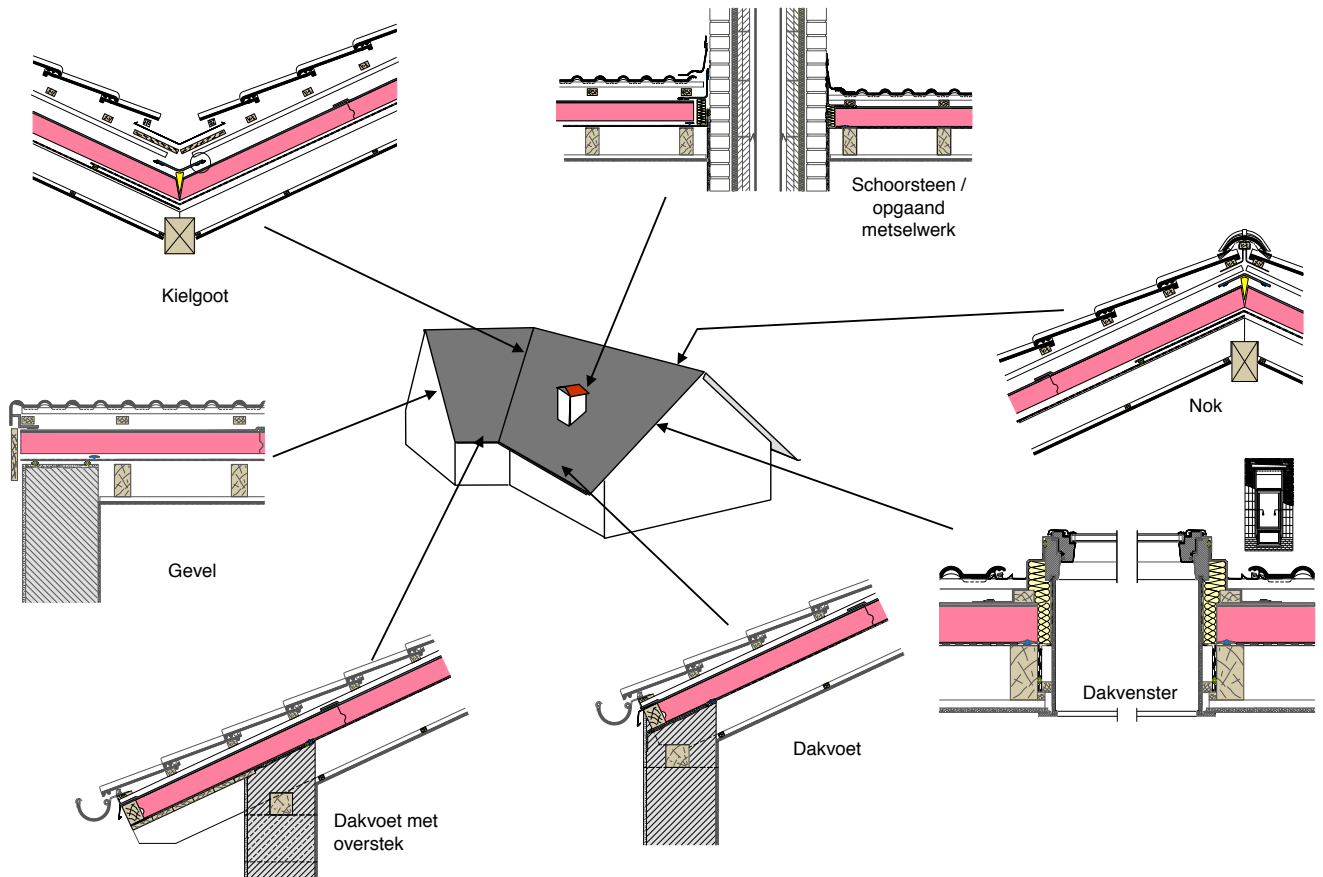
ISOLATIEWAARDEN

Dikte	50 mm*	60 mm*	80 mm*	100 mm*	120 mm*	160 mm*	200 mm*	
	R _s waarde (m ² K/W)		R waarde (m ² K/W)					
60 mm	2,86	4,16	4,35	5,00	5,26	5,88	6,66	7,69
80 mm	3,81	5,00	5,26	5,88	6,25	6,66	7,69	9,09
100 mm	4,76	5,88	6,25	6,66	7,14	7,69	8,33	10,00
120 mm	5,71	7,14	7,14	7,70	8,33	8,33	10,00	11,10
140 mm	6,67	7,70	8,33	8,33	9,09	10,00	11,10	11,50

* Bestaande isolatie glas- of rotswol

**Superieure
isolatiewaarden**

EEN OPLOSSING VOOR ALLE DAKKNOPEN



EEN VOLLEDIG GAMMA ACCESSOIRES VOOR EEN ISOLATIETOTAALSYSTEEM



- Dampremmende laag
- Schroeven
- Afdichtingsband: voor de afdichting van bijzondere plekken (nok-, hoek- en kielkepers, aansluitingen...)
- Afdichtingslijm
- Dakdoorvoeren
- Afdichtingsmassa
- Compriband



MONIER, de grootste dakpannenproducent ter wereld, ontwikkelt en produceert zelf vrijwel alle onderdelen om een esthetisch en perfect weerbestendig dak te realiseren.

Meer dan ontwikkelaar en producent van dakpannen en daksysteemcomponenten alleen, kiezen we er resoluut voor uw dakpartner bij uitstek te zijn. Met dakpannen, daksysteemcomponenten, zonne-energie- en isolatiesystemen. Kortom: alles voor een sterk en krachtig dak.

TOPKWALITEIT VOOR LANGE TERMIJN

MONIER staat steeds garant voor de beste kwaliteit. Alle producten worden vervaardigd volgens de strengste kwaliteitsnormen. Zowel de grondstoffen als de eindproducten worden op zeer regelmatige basis uitvoerig getest en gecontroleerd. Uniek in de dakenbranche is de eigen wind- en regentunnel die diverse weersomstandigheden nabootst en het effect ervan op de producten weergeeft.

ECOLOGIE ÉN ECONOMIE

Bij de ontwikkeling van haar producten besteedt MONIER bijzonder veel aandacht aan duurzaamheid enerzijds, en aan een snelle en eenvoudige verwerking anderzijds. We streven duurzaamheid na door resoluut te kiezen voor milieuvriendelijke producten met een lange levensduur. Als we aandacht besteden aan een snellere en eenvoudigere verwerking, doen we dat opdat u geld kunt besparen. Kortom: kiezen voor dakpannen, toebehoren en zonne-energiesystemen van MONIER is kiezen voor zowel kwaliteit en efficiëntie als voor ecologie en economie.

