

SUNFLEX

Warmte-reflecterende Bouw Folie

SUNFLEX warmte-reflecterende bouwfolies zijn een uitstekende aanvulling op conventionele isolatiesystemen. In de winter dragen ze significant toe aan de vermindering van warmteverlies en in de zomer voorkomt het oververhitting van de ruimten. De warmte-reflecterende folie heeft als basis een gemetalliseerde laag die de warmte weerkaatst tot opnieuw 95% stralingswarmte. SUNFLEX folie werkt ook in de tegenovergestelde richting door de ongewenste stralingswarmte in de zomer naar buiten toe te reflecteren.



SUNFLEX ROOF-IN Plus

- Warmte-reflecterend damp scherm met thermische isolatie

De folie wordt aangebracht achter gipsplaten of andere afwerkplaten van plafonds, daken, scheidingswanden of voorzetwanden. De folie heeft ook een belangrijke functie in het onderbreken van de koudebrug bij hout op hout constructies. Toepassing in bestaande bouw(uitbreiding), renovaties, nieuwbouw houtskelet, energiezuinige (passief) huizen en houten huizen. De folie is toepasbaar bij alle soorten van verwarming.

- Besparen op stookkosten tot 20%
- Kamertemperatuur zal stijgen met 2-4 ° C
- De thermische isolatiewaarde van de folie staat gelijk aan 5 cm minerale wolisolatie
- Terugverdientijd van de investering 2 tot 3 jaar

SUNFLEX-folie werkt ook in de tegenovergestelde richting door de ongewenste zomerwarmte naar buiten toe te reflecteren.

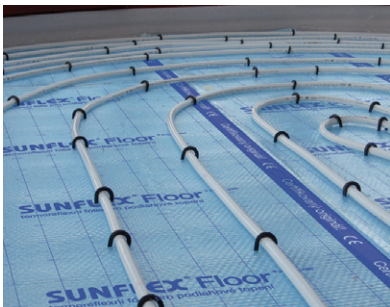


SUNFLEX ROOF-IN Plus

- Bijzondere toepassing als reflector bij Infrarood paneel verwarming

Infrarood verwarming dat, afhankelijk van het type, wel tot 95% stralingswarmte geeft(5% is luchtverwarming), kan diep doordringen in de achterliggende isolatie zoals minerale wol, polystyreen of polyurethaan.

De folie met de gemetalliseerde laag zorgt er voor dat 95% van de stralingswarmte wordt weerkaatst en weer terug gegeven wordt aan de te verwarmen ruimte. Dit resulteert in een belangrijke beperking van het warmteverlies en bespaart tot wel 20% op de verwarmingskosten. De extra investering is al binnen 2 jaar terugverdiend.



SUNFLEX FLOOR Plus

- Warmte-reflecterende folie bij toepassing van vloerverwarming of dekvloeren

De folie wordt meestal toegepast onder vloer verwarming, maar is het meest effectief bij het verwarmen met radiatoren of infrarood verwarmingspanelen.

Het weerkaatst 90% van de stralingswarmte, warmte die anders verloren gaat in de onderliggende constructie en funderingen van het gebouw.

- Besparen op stookkosten tot 19%
- Toegenomen efficiëntie van vloerverwarming met 10%
- Terugverdientijd van de investering al in het eerste seizoen



SUNFLEX FOAM

- Warmte-reflecterende folie onder zwevende en houten vloeren(parket en laminaat)

De warmte-reflecterende effecten van deze folie worden voornamelijk benut wanneer deze los op de onderliggende vloer wordt gelegd. Het kan worden toegepast onder de vloer, parket, laminaat en tapijten. Het fungeert als extra damp scherm en beschermt tegen straling van radon vanuit de kruipruimte(Rn).



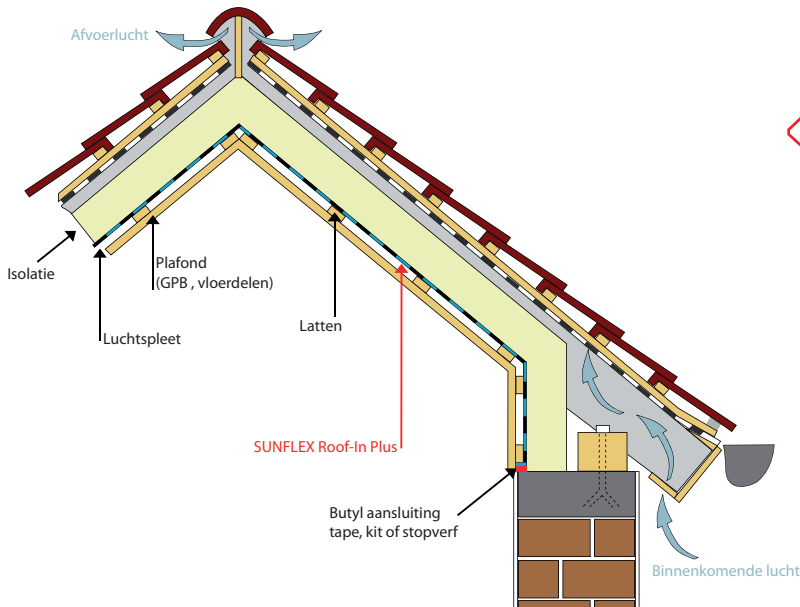
SUNFLEX CONTACT

- Damp-open reflecterende folie onder dakbedekking

Er zijn twee fundamentele eisen voor alle typen dampdoorlatende dakfolie. De eerste eis is om waterdamp af te voeren ter bescherming van de isolatie om daarmee schimmelvorming te voorkomen. De tweede eis is om het dakbeschot te beschermen tegen het binnendringen van regenwater door te fungeren als extra dakbedekking. SUNFLEX heeft ook nog een derde functie, het reflecteert tot 70% van de zonnestraling en voorkomt daarmee effectief het oververhitten van de zolderruimte. De temperatuur in de zolder-ruimte wordt in de zomermaanden verlaagd met maximaal 7 °C

Goedkope besparing van dure energie

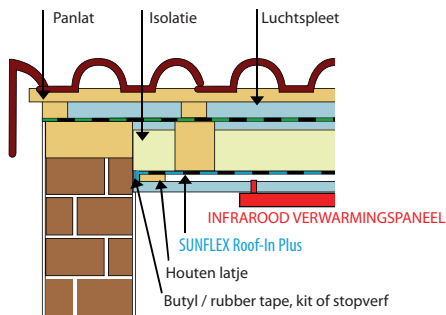
www.profijtwarmte.nl



SUNFLEX DAKSYSTEEM

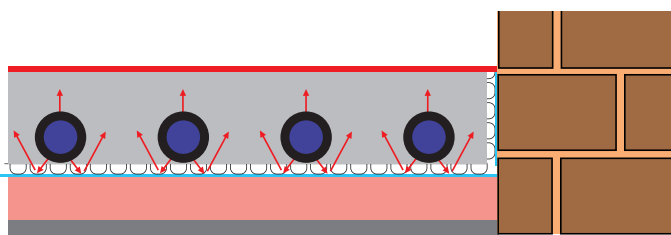
Het combineren van SUNFLEX Roof-In Plus en SUNFLEX Contact

Het belangrijkste principe voor het aanbrengen van de warmte-reflecterende folie is om een luchtspleet te houden. De SUNFLEX Roof-In Plus vereist een luchtspleet welke wordt gevormd door de houten latten. Vooral bij de uitvoering van het dampscherm is nauwkeurigheid vereist. De naden tussen de foliestroken moeten worden afgeplakt en perforaties moeten worden voorkomen. Het resultaat moet niet alleen een perfect vocht- en dampscherm zijn maar ook een luchtdichtscherm zodat warmte niet doordringt tot de isolatie. SUNFLEX Contact wordt aangebracht onder de tengels en panlatten.



INFRAROOD PANEEL VERWARMINGSSYSTEEM

SUNFLEX Roof-In Plus is geschikt voor alle soorten verwarmingssystemen, maar in het bijzonder voor systemen met infrarood verwarmingspanelen. De reflecterende laag zorgt voor weerkaatsing van de infrarode golfstraling waardoor de warmte niet weglekt naar de achterliggende lagen. Richtlijnen voor het aanbrengen van de folie zijn in dit geval dezelfde: Behoud ruimte voor een (minieme) luchtspleet (een paar picometer is voldoende) en zorg voor het grondig afdichten van naden en verbindingen. Bij installatie van de infrarood verwarmingspanelen, volg dan de instructies van de fabrikant zoals staat aangegeven. Het is belangrijk om de SUNFLEX folie zo minimaal mogelijk met schroeven te perforeren.



- Het plaatsen van de isolatie - vloer polystyreen o.d.
- Het plaatsen van SUNFLEX - Floor Plus met de aluminium laag naar beneden
- Verwarmingsinstallatie (water of elektrische verwarming)
- Verwarmingsysteem afdekken (anhydriet , betonnen dekvloer)
- Laatste laag (tegels , laminaat , pvc etc ..)

VLOERVERWARMINGSSYSTEEM SUNFLEX Floor Plus

Deze warmte-reflecterende folie is geschikt voor alle soorten vloerverwarming met zowel warm water als elektriciteit. Het belangrijkste principe is om de folie met de reflecterende laag naar beneden te leggen. De folie bolletjes die omhoog zijn gericht vormen de noodzakelijke luchtspleet voor het optimaal functioneren van de reflecterende laag. De folie zorgt er tevens voor dat de vloer geheel los van de ondergrond en de wanden komt te liggen. De dekvloer van cement of anhydriet vormt de ondergrond voor de vloerbedekking in de vorm van PVC, laminaat of tegels.