



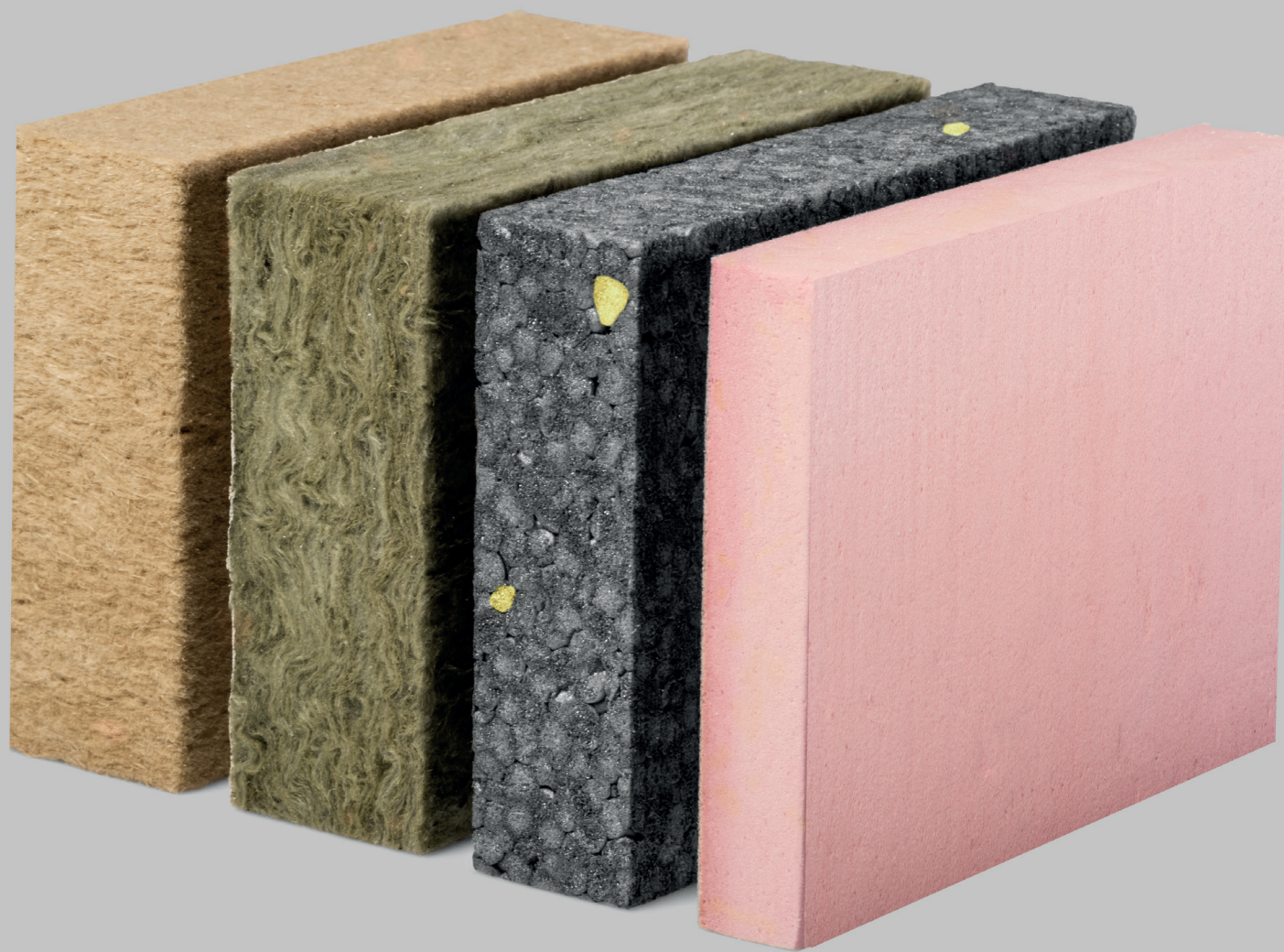
Bewust bouwen.

Premium Insulation

Gevelisolatie van Sto.

Isolatiematerialen

Gevelisolatie van Sto



Door de energetische eisen die worden gesteld – en in de toekomst nog verder worden aangescherpt - is er een toenemende vraag naar buitengevelisolatie. Niet alleen zodat de energievraag afneemt, maar ook omdat door gevelrenovatie woningen een metamorfose ondergaan. Het Sto-systeem biedt die mogelijkheden. Wanneer u de gevel een ander uiterlijk wilt geven of wanneer u juist het authentieke karakter van panden wilt behouden.

In het ontwerp van een gevel is het de kunst om met behulp van vorm, kleur en textuur een gezicht en een eigen karakter aan een gebouw te geven. Maar naast esthetische waarden spelen ook de functionaliteit en duurzaamheid een cruciale rol in de waarde van een gevel.

Bouwfysisch is isolatie aan de buitenzijde van de gevel de meest optimale oplossing. Vanwege het condensprobleem, maar ook vanwege de mogelijkheid hoge RC-waardes te behalen zonder dat daar kostbare woonruimte aan verloren gaat. Dit resulteert in energiebesparing én CO₂-reductie. Sto biedt zes verschillende gevelisolatiesystemen aan. In de basis

hebben deze systemen dezelfde opbouw. Het meerlaags systeem wordt verlijmd – en soms geplugd op een bestaande muur. De eerste laag is altijd een isolatieplaat van EPS, minerale wol, houtvezel of resol.

Voor elk project is er een passend isolatiemateriaal, afhankelijk van de eisen, wensen en kenmerken. Voor gebouwen met hogere brandeisen wordt vaak gekozen voor minerale wol. Daar waar duurzaamheid het belangrijkste aspect is, is houtvezel de beste optie. Is ruimtebesparing rondom het gebouw belangrijk? Dan biedt Resol het meest slanke gevelisolatiesysteem. Het meest toegepaste materiaal is EPS, dat op een economische manier een hoog rendement levert.

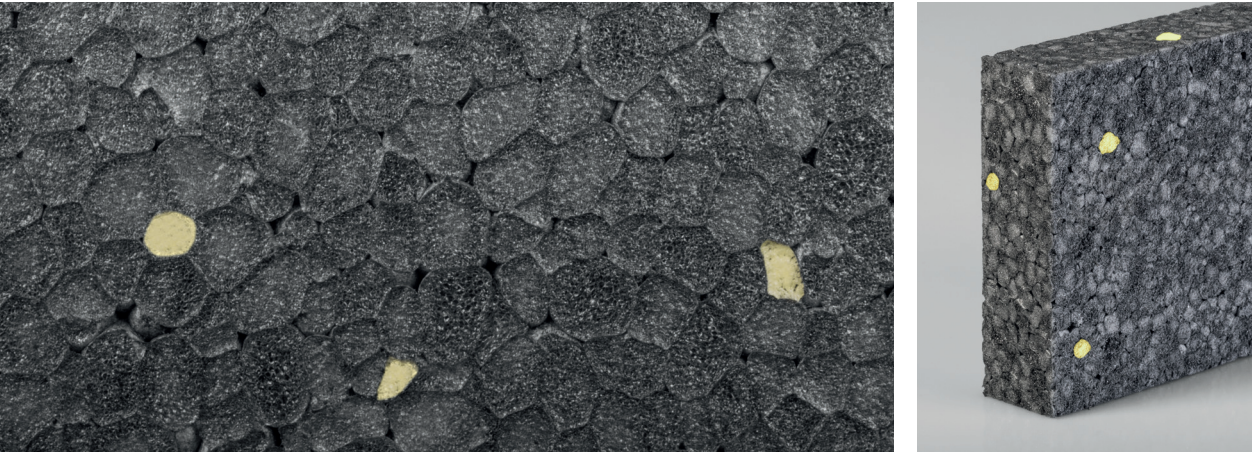
Elk isolatiesysteem heeft zijn eigen voordelen en biedt talrijke combinatiemogelijkheden met decoratieve bekledingsystemen die veel verder gaan dan alleen een kleur- of structuurselectie.



Hierover meer lezen:
Scan de QR-Code of ga naar
www.sto.nl/gevelisolatie

Isolatiematerialen

Geëxpandeerd polystyreen (EPS)

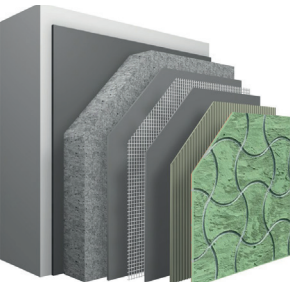


Veelzijdig en economisch

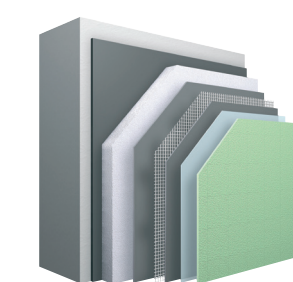
Geëxpandeerd polystyreen wordt al decennia lang getest op meer dan 100 miljoen m² aan referenties in alle klimaatzones van de wereld. EPS is de meest economische optie ten opzichte van de andere isolatiematerialen, maar biedt wel talloze vormgevingsmogelijkheden.

Systemen

StoTherm Classic®



StoTherm Vario



Overzicht	
Thermische geleidbaarheid	0,032 (W/m*K)
Brandbaarheid	Moeilijk ontvlambaar
Gebruik	Woningbouw en utiliteit
Voordelen van het materiaal	
• Hoge kostenefficiëntie • Maximale slagvastheid • Moeilijk ontvlambaar, eventueel in combinatie met fire brakes (optioneel) • Breed scala aan designmogelijkheden in termen van materiaal, kleur en oppervlak	
Voordelen voor de verwerker	
• Pluggen kunnen verzonken aangebracht worden • Kan enkel verlijmd aangebracht worden, (afhankelijk van ondergrond) • Eenvoudig aan te brengen	

Isolatiematerialen

Houtvezel

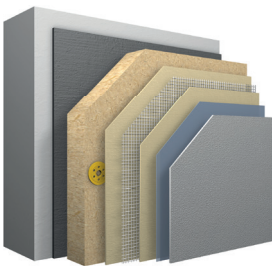


Isolatie van een hernieuwbare grondstof

De geoptimaliseerde houtvezel-isolatieplaat is aanzienlijk lichter dan reguliere houtvezelisolatieplaten: maar liefst 30%. Houtvezel is de ideale basis voor milieuvriendelijke, thermische bescherming van de gevel.

Systemen

StoTherm Wood



Overzicht	
Thermische geleidbaarheid	0,039 W/(m*K)
Brandbaarheid	Moeilijk ontvlambaar
Gebruik	Laagbouw en villabouw
Voordelen van het materiaal	
• Hoge thermische bescherming in de zomer • Grondstof: hernieuwbaar hout • Gecertificeerd met het “Blue Angel” milieulabel	
Voordelen voor de verwerker	
• Nieuwe generatie isolatieplaten met 30% minder gewicht en aanzienlijke verbetering van snijeigenschappen • Geoptimaliseerd voor solide constructietoepassingen	

Isolatiematerialen

Resol hardschuim

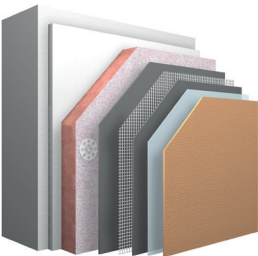


Slank isoleren

Fenolhars hardschuim bereikt het best mogelijke isolatie-effect. Bijzonder slanke muurconstructies zorgen voor maximale ruimtewinst. Deze plaat is vooral ideaal als het gevelontwerp vraagt om een slanke isolatielaag. Deze eigenschap maakt de resolplaat uniek.

Systemen

StoTherm Resol



Overzicht	
Thermische geleidbaarheid	0,021 – 0,022 W/(m*K)
Brandbaarheid	Moeilijk ontvlambaar
Gebruik	Woningbouw en utiliteit
Belangrijke voordelen	
• Beste thermische isolatie • Beperkte brandbaarheid in systemen zonder fire brake • Ideaal voor gebruik waar ruimtebesparing noodzakelijk is	
Voordelen voor de verwerker	
• Eenvoudig aan te brengen • Lichtgewicht platen	

Isolatiematerialen

Minerale wol

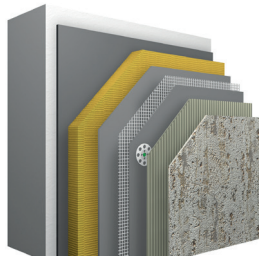


Onbrandbaar isolatiemateriaal

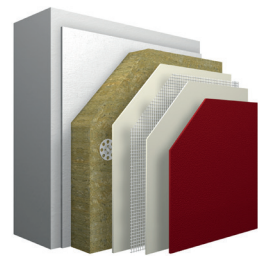
Minerale wol biedt veilige oplossingen voor vrijwel elke isolatie-eis. Het niet-brandbare isolatiemateriaal is gemaakt van minerale steenwol. Naast de thermische eigenschappen, is er ook een breed scala aan designopties mogelijk.

Systemen

StoTherm Mineral



StoTherm Classic® L/MW



Overzicht	
Thermische geleidbaarheid	0,035 – 0,041 W/(m*K)
Brandbaarheid	Onbrandbaar
Gebruik	Bij verhoogde brand-veiligheidseisen
Belangrijke voordelen	
• Niet brandbaar • Verhoogde geluidsisolatie mogelijk • Gecertificeerd met “Blue Angel” label • Breed scala aan designmogelijkheden in termen van materiaal, kleur en oppervlak	
Voordelen voor de verwerker	
• Pluggen kunnen verzonken aangebracht worden	



Bewust bouwen.

Sto – Bewust bouwen.

Als gevelspecialist bouwt Sto al 60 jaar aan een mooiere en energiezuinige gebouwvoorraad, wereldwijd. In nauwe samenwerking met onze partners ontwikkelen wij innovatieve gevelisolatiesystemen en gevelafwerkingen, waarbij we ook de balans tussen ecologie en economie niet vergeten. Bouwen met Sto betekent duurzaam bouwen en renoveren.

Wij zijn partner(s) van Sto.

Sto Isoned bv

Lingewei 107
4004 LH Tiel
Telefoon 0344 620666

Info service

info.nl@sto.com

www.sto.nl