Thermische gevelisolatie

Voor architecten

Warm.
Mooi.
Sterk.

CAPAROL

Alle vormen

Het creëren van een energievriendelijke woonruimte kan ook leiden tot verbluffend mooie resultaten. Vaak lijkt "efficiënt" echter als synoniem voor saai te worden gebruikt. Met de thermische gevelisolatiesystemen van Caparol komen nochtans zowel vorm, textuur als kleur aan bod.

Of dit kan leiden tot eigentijdse en aansprekende resultaten is subjectief. Oordeelt u dus zelf.

S.A. Boulle, woning Verviers

Bz. , Winkel Zoutleeuw

Parlementsgebouw van de Duitstalige Gemeenschap, Eupen

Kleurconcepten

Kleur ondersteunt een ontwerp. Tegelijk worden gevels echter blootgesteld aan allerlei invloeden (temperatuurspanning, impact van weersinvloeden (regen, hagel,...) en vervuiling. Daarom is het van het grootste belang dat, naast een precies ontwerp, ook de andere stukjes van de puzzel passen. Met een ruime keuze uit specifiek ontworpen kleuren voor de meest performante producten van het ogenblik, wordt niets aan het toeval overgelaten.

Bedrijf, Friedrichshafen

OCMW, Brugge

Hundertwasser - Waldspirale, Darmstadt

Scholen, Eupen

Alle afwerkingen

Thermische gevelisolatiesystemen zijn inmiddels flink ingeburgerd in heel Europa. Maar smaken verschillen. Van land tot land, van regio tot regio, van persoon tot persoon. Los van het technische nut wil het oog ook wat. De juiste textuur in de juiste kleur. Of er nu gekozen wordt voor een organische of minerale afwerking, Caparol biedt de gepaste oplossing voor elke situatie. Van glad en wit tot erg donker en zwaar gestructureerd.

In onze onderneming staat techniek ten dienste van de praktijk en niet andersom. Dit merkt u als u onze technische map onder de loep neemt. Verder wordt u in het kiezen van de juiste oplossing ondersteund door een enthousiast netwerk van specialisten, zowel op technisch als esthetisch vlak.

Er bestaat ook een uiterst gebruiksvriendelijk systeem om de gekozen oplossingen te visualiseren, de Caparol Spectrum software, die zowel online als in een professioneel softwarepakket beschikbaar is.

Nieuwbo

Duurzaam bouwen is d
materiaalgebruik me
beproefd systeem d
Capatect, het the

Renovatie

Bij een duurzame verbouwing zijn er doorgaans minder opties dan bij nieuwbouw. Het enorme voordeel van een thermisch gevelisolatiesysteem is dat de mogelijkheden haast onbeperkt zijn, omdat deze techniek wordt toegepast aan de buitenzijde van de woning. Perfecte resultaten zijn gegarandeerd als er vooraf rekening wordt gehouden met enkele eenvoudige basisvereisten. Ook de vaak voorkomende situatie van het uitbreiden van een bestaande woning leent zich perfect voor ons systeem.

UW

de boodschap. Voor een verantwoorde keuze van vorm- en
t het oog op een duurzaam resultaat hebt u nood aan een
dat bijdraagt aan uitstekende prestaties op dit vlak :
rmische gevelisolatiesysteem van Caparol.

Universeel systeem sinds 50 jaar

Thermische gevelisolatiesystemen bestaan al sinds meer dan een halve eeuw. Gelijkaardig aan de huidige vorm werd dit systeem ontwikkeld in de vijftiger jaren van de vorige eeuw om in landbouwsilo's een constante temperatuur te waarborgen en zo condensatie tegen te gaan. Maar al snel werd het in aangepaste vorm gebruikt om slecht geïsoleerde woningen weer comfortabel te maken.

De ontwikkeling gebeurde systematisch in functie van de voorhanden zijnde technologie en materialen. Zo werd minerale wol als materiaal aangevuld met EPS (geëxpandeerd polystyreen). Steevast werden betere isolatiewaarden behaald, zodat betere resultaten werden bereikt met een dunnere systeemopbouw. Naast minerale pleisters werd ook een arsenaal aan organische producten toegevoegd.

Volgens de resultaten van recente studies vertonen gevels na meer dan 30 jaar nog geen tekenen van verval.(*) Er mag bijgevolg verondersteld worden dat de levensduur van een thermisch gevelisolatiesysteem gelijk is aan die van een traditionele baksteengevel. Intussen is op Europees grondgebied meer dan 2 miljard m² toegepast, in diverse klimaatzones en in alle soorten van gebouwen.

*Source: Fraunhofer Gesellschaft

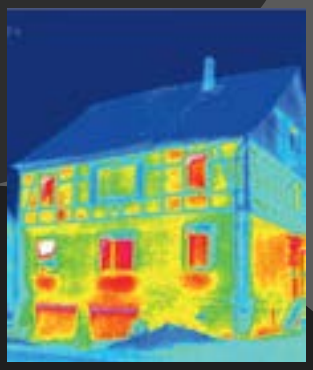
Duurzaamheid

"Duurzame ontwikkeling is ontwikkeling die aansluit op de behoeften van het heden zonder het vermogen van toekomstige generaties om in hun eigen behoeften te voorzien in gevaar te brengen, aldus de definitie van de VN-commissie Brundtland uit 1987" (bron:Wikipedia)

Duurzaamheid is bijgevolg ook een erg belangrijk thema in de bouwsector. "Bouwen, wonen, huisvesten" neemt een belangrijk deel in van het "zijn" van een samenleving. Niet toevallig wordt door overheden, op lokaal, regionaal, federaal en Europees vlak aan de weg getimmerd. Met een combinatie van regelgeving en stimuli wordt getracht objectieven te halen.

Energiebesparing

40% van het totale energieverbruik in Europa wordt besteed aan het verwarmen (en koelen) van gebouwen. Hierdoor is niet enkel het optimaliseren van nieuwe woningen, maar ook het verbeteren van bestaande, slecht geïsoleerde woningen een must. Met thermische gevelisolatie van Caparol ligt een bestaand systeem voor: beproefd, deugdelijk en beschikbaar!



Saneren van slecht geïsoleerde woningen

Bij renovatie zijn er qua gevelisolatie niet al te veel opties. De binnenruimte is veelal beperkt. Vaak volstaat ook het vullen van spouwmuren niet meer. Met thermische gevelisolatie wordt de oplossing gemakkelijk, want ze ligt aan de buitenkant van de woning! Zo blijft kostbare binnenruimte gespaard. Met de talrijke afwerkingsmogelijkheden oogt de gevel modern, of sluit aan bij het traditionele. Beide opties zijn mogelijk.

Overheidssubsidies

Op diverse niveaus stimuleert de overheid het verbeteren van de thermische prestaties van woningen. Lokaal, regionaal en federaal is een subsidiepakket voorhanden. Een markant fenomeen is dat de tussenkomst sterk kan variëren naargelang de gemeente waar de werf zich bevindt. Het loont dus steeds de moeite om even een kijkje te nemen alvorens een project te starten. Dit kan onder andere op **www.energiesparen.be** of **www.energiewallonie.be**. Zo kan de bouwheer zich correct informeren over de individuele mogelijkheden van zijn project.

Interessante links

IVP, werkgroep ETICS *(External Thermal Insulation Composite System)*

De werkgroep is opgericht in augustus 2008 in de schoot van IVP, de Federatie van de Belgische fabrikanten en leveranciers van verven, vernissen, stopverven, drukinkten, e.d. Deze vereniging heeft zich onder andere als doel gesteld om de nodige informatie te verschaffen aan alle partijen die bij het bouwproces betrokken zijn, teneinde ETICS, het buitengevelisolatiesysteem, op een duurzame en kwalitatieve manier te laten toepassen. Ze hebben ook het Handboek ETICS uitgegeven, die belangrijke informatie verschaft, los van merken.

etics.ivp-coatings.be

EAE, *(European Association for External Thermal Insulation Composite Systems)*

Deze vereniging werd opgericht in 2008 en vertegenwoordigt onder meer 11 nationale ETICS verenigingen. Samen betekent dit ca. 85 % van de Europese thermische gevelisolatiemarkt. Volgens de statuten dienen alle leden hetzelfde doel : het ontwikkelen en het doen toepassen van beproefde systemen, zowel voor nieuwe gebouwen als voor renovatie van bestaande gebouwen. EAE is een inmiddels een belangrijke gesprekspartner voor de beleidsmakers op nationaal en Europees vlak.

ea-etics.eu

WTCB, *(Wetenschappelijk Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf)*

WTCB is een particuliere onderzoeksinstelling die bestaat sinds 1960. De statutaire leden van het WTCB zijn de 90.000 Belgische bouwondernemingen. Ze hebben zich volgende 3 hoofdopdrachten tot doel gesteld : wetenschappelijk en technisch onderzoek, verlenen van technische voorlichting, en bijdragen tot innovatie en ontwikkeling in de bouwsector. Via multidisciplinaire teams van medewerkers vervullen ze opdrachten, vaak op aanvraag van industrie en overheid.

wtcb.be

Eigenschappen

Slagvast, sterk en bestand tegen hagelschade »

Ons klimaat wordt steeds grilliger. Felle onweders en de daarbij horende grote hagelbollen zijn al lang geen uitzondering meer. Een systeem dat extra bestand is tegen de niet te onderschatten impact van allerhande weersinvloeden is dan ook geen overbodige luxe meer. Ook de kenmerken van ons gematigd zeeklimaat, met opeenvolgende cycli van vochtige, koude en warme periodes, stellen vaak specifieke eisen aan een systeem. En dan is er ook nog de 'gewone' mechanische impact van het leven in en rondom een huis. De motorfiets van papa die plots tegen de muur belandt, zoonlief die profvoetballer wil worden en ijverig oefent.... tegen de gevel! Ook hiertegen moet een systeem bestand zijn.

Capatect Carbon p. 12

Moeilijk ontvlambaar, niet brandbaar »

Onze systemen zijn uitgebreid getest op hun reactie op brand. Wanneer gewenst is een systeem in de klasse 'niet brandbaar' voorhanden. In het merendeel van de gevallen is de 'moeilijk ontvlambare' versie ruim voldoende. Voor hoogbouw is er het systeem in de categorie 'niet brandbaar'.

Bestand tegen mos, algen en atmosferische vervuiling »

Door het toepassen van de meest moderne technologie zijn onze afwerklagen per definitie zeer goed bestand tegen de invloeden van mos, algen en atmosferische vervuiling. Een extreem goede bescherming wordt gewaarborgd door het toepassen van onze eindpleisters en verven met NQG, een nanoquartz-systeem dat gevels langer mooi houdt.

Capatect Thermosan Putz NQG p. 16

Of het nu gaat om renovatie of nieuwbouw, de kwaliteit van elk object wordt in ruime mate bepaald door het correct toepassen van bestaande systemen. Afhankelijk van de voorkeur van de bewoner, kan een systeem worden aangeboden dat aansluit bij diens behoeften, zowel op esthetisch als op technisch vlak.

≪ Ruime creativiteit: alle vormen

Of u als ontwerper een strak of een gedetailleerd resultaat voor ogen heeft : Caparol biedt het allemaal. Door tal van leuke afwerkingsdetails wordt saaiheid verdreven. Ronde vormen, sierlijsten en zelfs geprinte beelden als afwerking bieden een ruim pallet aan architecturale mogelijkheden.

≪ Kleurconcepten

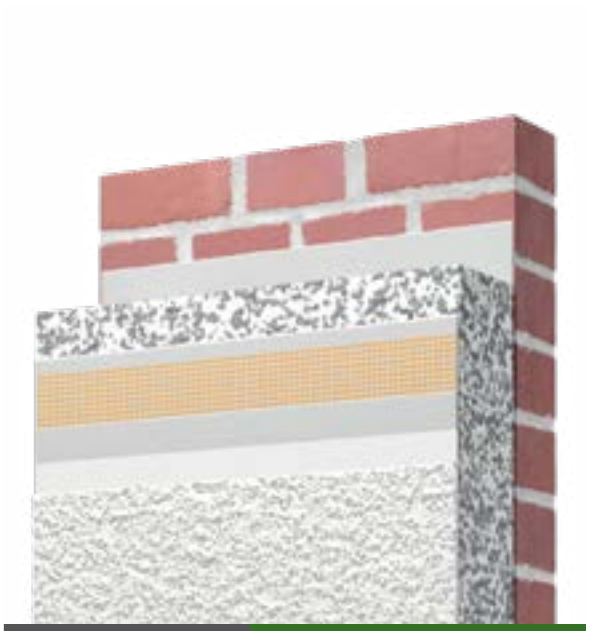
Kleur is alles. Een ontwerp staat of valt ermee. Caparol biedt attractieve systemen die kunnen afgewerkt worden in een ruim aantal actuele kleuren. Een typische trend is het gebruik van erg donkere kleuren voor gevels.

≪ Alle afwerkingen

Als meest gebruikte afwerking voor gevelisolatiesystemen hebben we de sierpleister. Dankzij talrijke innovaties weerstaan ze aan ons hedendaags klimaat. Voor wat het uitzicht betreft, kan de ontwerper kiezen uit verschillende opties van erg glad naar erg grof, van wit tot de meest tot de verbeelding sprekende kleuren. Ook imitatie-baksteenstrips kunnen als afwerking, zelfs custom-made!

Photovision, Capapor, Meldorfer, Capatect pleisters: p. 15

Systemen



Capatect **Basic Pro**

Elk component van dit systeem is ontworpen om efficiënt te zijn. **Efficiënt en economisch**, want op kwaliteit en efficiëntie wordt niet bespaard bij Caparol, ook niet bij dit basissysteem, dat uiterst geschikt is voor objecten waar budget belangrijk is. Dit systeem is het meest vergelijkbaar met alle op de markt bestaande systemen, alleen blinkt het uit in de geschiktheid op meerdere details : isolatieplaten zijn te kiezen in functie van de verwachtte energieprestaties. Alle mogelijkheden qua detailaansluitingen zorgen voor een feilloos resultaat. De afwerklaag weerstaat aan alle weersinvloeden en garandeert **jarenlang mooie, kleurechte en propere gevels**.

Uiterst sterk

Capatect **Carbon**

Voor gevels waar extreme belasting voorkomt, heeft Caparol met al zijn know-how dit carbonsysteem ontwikkeld. De wapeningslaag met CarbonSpachtel zorgt ervoor dat een ongeëvenaarde slagvastheid wordt gekregen bij geringe laagdikte. Impact van grote hagelstenen, vallende fietsen of hard getrapte voetballen maakt geen kans. In de wapeningspleister zijn carbonvezels verwerkt, die inmiddels ook alomtegenwoordig zijn in andere sectoren waar sterkte en lichtheid noodzakelijk zijn. De treksterkte van carbon ligt ca. 20 keer hoger dan die van titaan, dat op zich al goed presteert op dit gebied. De afwerking met ThermoSan, de organische pleister met NQG technologie zorgt voor langdurig propere gevels met een lange kleurstabiliteit, zelfs bij de klassieke 'gevoelige' kleuren.

Caparol biedt meerdere opties om een thermisch gevelisolatiesysteem optimaal tot zijn recht te laten komen. Soms is budget doorslaggevend, in andere gevallen moet een systeem vooral kunnen weerstaan aan de soms stevige impact van zijn omgeving. Ook wanneer donkere kleuren gevraagd worden, zijn er nu technisch verantwoorde systemen. Hieronder vindt u een overzicht van de meest gebruikte systemen.

Donkere kleuren

Capatect **Carbon Dark**

Er is steeds meer vraag naar erg donkere kleuren voor gevels. Door de hiermee gepaard gaande invloed van zonnestraling, worden extreem hoge eisen gesteld aan de kwaliteit van het ganse systeem. Oppervlaktetemperaturen van meer dan 70°C komen voor bij het gebruik van donkere kleuren. Met Carbon Dark speelt u op zeker. Waar conventionele EPS platen niet meer volstaan, brengt het gebruik van thermostabiele minerale wol als isolatiemateriaal de oplossing. De carbon-vezelversterkte wapeningslaag garandeert een adequate weerstand aan zowel thermische als mechanische impact. (mechanische schokken tot 60 Joule)

Maaiveld

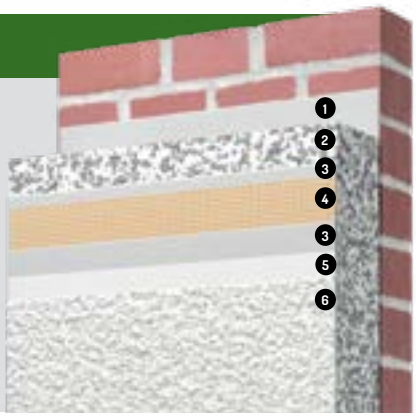
Capatect **Peri-M**

Op sokkels en bij entreepartijen treedt slijtage snel op. Het sokkelisolatiesysteem Capatect Peri-M is voor de moeilijkste toepassing op gebied van mechanisch bijzonder zwaar belaste geveldelen en spatwater ontwikkeld. Met een slagvastheid van meer dan 50 joule beschermt Capatect Peri-M de gevel ruimschoots tegen mechanische belasting.
Sokkelafwerkingen uitgevoerd in een star systeem of platen ter bescherming van de gevel zijn gevoelig voor scheuren. Met Capatect Peri-M is er voor het eerst een betaalbare en technische oplossing ter bescherming van de sokkel. Voegloze randafwerking, ook in de buiten- en binnenhoeken. Vrij vorm te geven.

Systeemopbouw

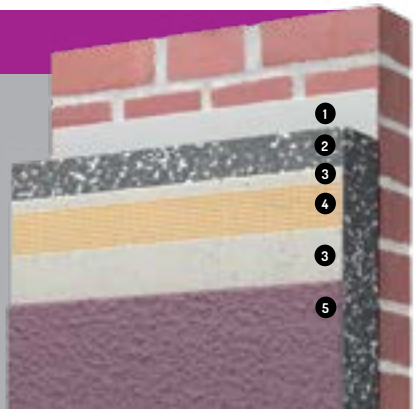
Capatect Basic Pro

1. **Lijm:** Klebe-und Spachtelmasse 190
2. **Isolatieplaat:** Dalmatiner-Fassadendämmplatte 160
3. **Wapeningslaag:** Klebe-und Spachtelmasse 190
4. **Wapeningsweefsel:** Gewebe 650/110
5. **Tussenlaag:** Caparol Putzgrund 610
6. **Pleisterlaag:** AmphiSilan-Fassadenputz



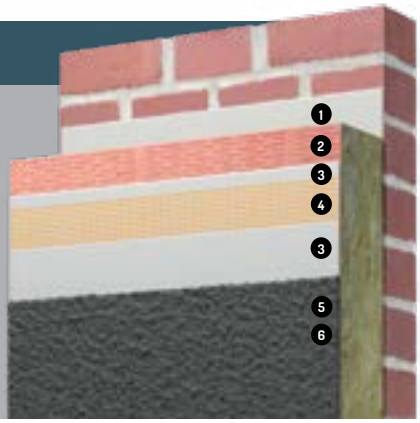
Capatect Carbon

1. **Lijm:** Klebe-und Spachtelmasse 190
2. **Isolatieplaat:** Dalmatiner-Fassadendämmplatte 155
3. **Wapeningslaag:** CarbonSpachtel
4. **Wapeningsweefsel:** Gewebe 650/110
5. **Pleisterlaag:** ThermoSan-Fassadenputz NQG



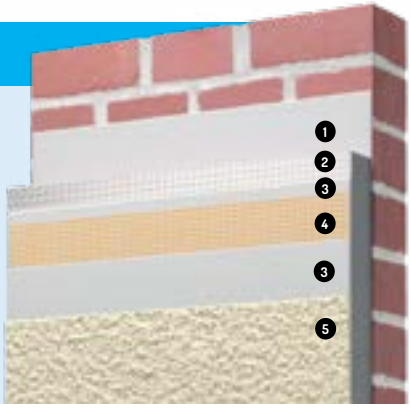
Capatect Carbon Dark

1. **Lijm:** Klebe-und Spachtelmasse 190
2. **Isolatieplaat:** Capatect MW Fassadendämmplatte 102 Coverrock II
3. **Wapeningslaag:** OrCa-Spachtel
4. **Wapeningsweefsel:** OrCa-Gewebe
5. **Pleisterlaag:** ThermoSan-Fassadenputz NQG
6. **Verflaag:** ThermoSan



Capatect Peri-M

1. **Lijm:** Sockelflex
2. **Isolatieplaat:** Perimeterdämmplatte
3. **Wapeningslaag:** CarboNit
4. **Wapeningsweefsel:** Capatect Gewebe 650/110
5. **Pleisterlaag:** ThermoSan-Fassadenputz NQG



Afwerkingen

Baksteenimitatie

Met het Meldorfer assortiment kunnen geïsoleerde gevels ook met baksteenuitzicht worden afgewerkt. De kunstofsteenstrips bestaan in verscheidene standaardkleuren en -vormen. Ook custom-made is mogelijk!

Kunststof steenstrips

Pleisterafwerking

Het Caparol assortiment biedt hoogwaardige gevel- en sokkelpleisters met verschillende bindmiddelbasis, korreldikte en pleisterstructuur.

Afwerking met K15

Gladde afwerking

Capapor gevelprofielen

Met Capapor gevelprofielen kunt u gevels licht en veelzijdig vormgeven. Zo worden ze edeler en aantrekkelijker.

PhotoVision

Capatect PhotoVision is een bedrukt weefsel waarmee u een object met alle prints volgens uw eigen ontwerp kan decoreren.

CAPAROL COLORV

FASSADE A1 WAAIER, KLEUREN DIE BLIJVEN

Kleur kiezen voor gevels is nu ook gemakkelijk: met de Fassade A1 kleurcollectie kunt u kiezen uit een pallet van 500 kleuren waar ook krachtige kleuren in voorkomen. Deze speciaal voor buitengevels geselecteerde collectie garandeert een onberispelijke kleurstabiliteit. In combinatie met onze top-gevelproducten staan ze borg voor kleurstabiliteit door de jaren heen. Dankzij Nanoquartzmatrix technologie blijven gevels langer schoon en blijven de kleuren langer stabiel. Dit betekent minder onderhoud en een hoog rendement.

DE NANOQUARTZ-PRODUCTEN VAN CAPAROL : DE PERFECTE GEVELTECHNOLOGIE

Verven en pleisters met NQG verenigen de eigenschappen van minerale- en siliconeharsverven. Ze stoten (regen)water in hoge mate af, verkrijten nauwelijks en zijn op elke gevel toe te passen. De vervuiling is erg gering en de kleurstabiliteit maximaal, dankzij de kleuren uit de Fassade A1 kleurenwaaier.

WORLD

OF JE NU NAAR KLEUR KIJKT ALS ARCHITECT, OPDRACHTGEVER OF SCHILDER, DE KLEURCONCEPTEN VAN CAPAROL BIEDEN ZOWEL ESTHETISCH ALS FUNCTIONEEL VRIJWEL EINDELOZE MOGELIJKHEDEN.

COLOR DESIGN STUDIO

Als een van de hoofdrolspelers in de verf- en pleisterwereld kan Caparol beroep doen op een multifunctioneel team van specialisten omtrent kleur. Ze kennen niet enkel de materialen, maar zijn ervaren in het optimaal gebruiken ervan in de juiste kleur en textuur. Het team ontwikkelt kleurcollecties in functie van de gebruikers, niet andersom. Een bijzondere toepassing is het visualiseren van kleur.

SPECTRUM SOFTWARE

Dit kleurprogramma maakt de vormgeving van eigen beeldmateriaal en een galerij van voorbeeldafbeeldingen mogelijk. Spectrum onderscheidt zich door het grote aanbod van kleurcollecties en een materialendatabank van vele bekende fabrikanten. Via de mogelijkheden van het digitale tijdperk kan kleuradvies nu ook online. Op verzoek (en tegen een kleine vergoeding) doet onze Color Design Studio het werk in uw plaats. U kiest zelf of u het resultaat digitaal of in een professionele printkwaliteit wil ontvangen.

SPECTRUM ARENA

Gevels kijken en aanpassen terwijl u er zelf voor staat. De Spectrum Arena, beschikbaar bij de gespecialiseerde Caparoldealer toont u of uw klant het resultaat in 3D, zodat er bij de uitvoering geen verrassingen zijn. Kleur maakt immers een groot verschil. Een verschil dat wij u graag mee willen aanbieden.

Eigen research- & testinstituut (RMI)

Als een van de hoofdrolspelers in een erg technische markt, vond de Duitse moederfirma van Caparol het nuttig om te investeren in een onafhankelijk laboratorium en testinstituut : het RMI (Dr. Robert Murjahn Institut, genoemd naar de oprichter van het bedrijf in 1895)

Het Dr. Robert-Murjahn-Institut doet onderzoek naar gevelsystemen, isolatiematerialen en afwerkingsmaterialen en houdt hierbij rekening met gezondheid, milieu en duurzaamheid. Het RMI streeft ernaar actuele vragen in deze thema's te beantwoorden om ze zo ten dienste te stellen van de opdrachtgever.

Het RMI is geaccrediteerd volgens DIN EN ISO/IEC 17025 en gecertificeerd naar DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, OHSAS 18001.

Olympische stadion, Peking

De meerwaarde van een goede service

Een goede service betekent bij Caparol een uitgebreid aanbod aan diensten die voor de architect, bouwheer en uitvoerder een meerwaarde betekenen. Of het nu gaat om kleine of grote projecten : als grote speler in de branche biedt Caparol tal van diensten met maar één doel voor ogen : een perfect eindresultaat voor een tevreden klant :

- Technische detailleringen (standaard of op maat)
- Kleuradvies
- Voorleggen van attesten en certificaten
- Berekenen van energieprestaties, energiebesparing
- Opleiding van ontwerpers, uitvoerders
- Voorlichten van eindgebruikers
- ....

Internationale erkenning

Doorheen heel Europa en zelfs ver daarbuiten vindt u talloze referenties van onze systemen. Meestal anoniem, maar hierna tonen we enkele in het oog springende voorbeelden, zowel nationaal als internationaal. Vele van deze objecten zijn gelauwerd, maar wat voor Caparol telt, is de tevredenheid van de gebruikers op lange termijn. En laat dat nu precies een van de redenen zijn van het succes van onze onderneming : innovatie ten dienste stellen van de eindgebruiker, zodat deze op lange termijn kan genieten van zijn investering : lage verwarmingskosten en een hoog comfort.

Systeempionier

Sinds het ontstaan van thermische gevelisolatie, halverwege de vorige eeuw, timmert Caparol mee aan de weg. Het streven naar innovatie ten dienste van het eindresultaat mondde uit in wat het nu is : een modern en betrouwbaar systeem dat ertoe bijdraagt mooie en duurzame gebouwen te creëren met uitzonderlijke energieprestaties.

Parlementsgebouw Duitstalige Gemeenschap, Eupen

Architectenbureau: Atelier Kempe Thill

Het ontwerp verenigt het oude gebouw en de uitbreiding tot een samenhangend geheel, waarin de twee complexen toch elk hun eigen karakter hebben.

Capatect **Basic Pro**

Verwerker: Bz.
Locatie Leopoldsburg

Capatect **Carbon**

Opdrachtgever Bouwonderneming Feys
Verwerker: Gevelconcept
Locatie Zulte
Architect Jan Delhuvenne

Capatect **Carbon Dark**

Opdrachtgever Concrete House
Verwerker: PUBRO & Co
Locatie Olen
Architect Architectenbureau Jef Beneens

Capatect **Carbon**

Verwerker: Bz.
Locatie Zoutleeuw

Meer referenties op **www.caparol.be**

Netwerk van erkende uitvoerders

Een goed systeem staat of valt met een goede toepassing van het systeem. Daarom wil Caparol van meet af aan betrokken worden bij een project : de juiste voorbereiding, goede afspraken omtrent bouwdetails en last but not least : het begeleiden van een netwerk van uitvoerders die het belang van alle componenten naar waarde kunnen schatten en aldus de kroon op het werk kunnen zetten : een perfect eindresultaat.

Dankzij de pioniersrol van Caparol beschikken wij over een netwerk van ervaren uitvoerders die samen met ons al een heel traject hebben afgelegd. Via technische scholing en workshops wordt elke innovatie grondig besproken en worden nieuwe technieken aangeleerd. Enkel de beste uitvoerders met een goede reputatie worden erkend als Caparol Partner. Volgens ons is dit een must om een perfect eindresultaat te kunnen garanderen.

Een andere erg voorname schakel hierbij is ons netwerk van regionale Caparol dealers die alle service bieden en die ervoor zorgen dat de juiste producten tijdig en in de juiste kleur afgeleverd worden bij de verwerkers. Samen met de mensen van Caparol zorgen zij voor alle service die nodig is om een object tot een goed einde te brengen.

ETA/ATG Technische goedkeuringen

De sector van de thermische gevelisolatie is onderhevig aan Europese regelgeving. Zo regelt de ETA (European Technical Agreement) de voorwaarden waaraan systemen moeten voldoen.

Specifiek voor Belgie geldt een ATG, op vrijwillige basis. Hierbij wordt een technisch advies verstrekt over de toepassing van een bepaald systeem (combinatie van bouwproducten) voor een welbepaalde toepassing. Dit biedt de gebruiker de zekerheid dat het toepassen van het ATG systeem zonder problemen verloopt in de beschreven omstandigheden.

www.eota.eu
www.butgb.be

Thermische gevelisolatie

www.caparol.be

TNXX/XX/XXNL

DAW Belgium bvba/sprl
Koeltorenlaan 2 · B - 3550 Heusden-Zolder
Tel: +32 (0)11 60 56 30 · Fax: +32 (0)11 52 56 07
E-mail: info@caparol.be · Website: www.caparol.be

CAPAROL