BECAUSE
QUALITY
WINS
LG Hausys
www.himacs.eu
HI-MACS®
HI-MACS®-gevels.
Because Quality Wins.
Natural Acrylic Stone™
HanseMerkur - Hamburg,Germany | Design: Querkopf Architekten GmbH, Wasfy Taha, Flonn Mägel | Uitvoering: Likoo / Betriebsgesellschaft GmbH | Foto: © Dominik Reipka Fotograf

Ga naar buiten.

Als u al eerder hebt gewerkt met HI-MACS®, bent u zeker bekend met het resultaat. Uw ideeën en het creatieve materiaal zullen elkaar inspireren om tot nog betere ideeën te komen. HI-MACS® geeft vorm aan min of meer al uw designideeën.

U kunt de grenzeloze voordelen en uitzonderlijke kwaliteit van HI-MACS® nu mee naar buiten nemen en dit materiaal vol mogelijkheden ook gebruiken om gevels te ontwerpen.

Zeer functionele en zeer mooie gevels zijn ontworpen omdat HI-MACS® S728 Alpine White , gecombineerd met KEIL inzetstukken en een BWM structuur met succes alle relevante ETA hebben doorstaan.

Design: PAD Architectes for BERI 21 | Uitvoering: LCCA | Fotos: Mathieu Ducros

Architect: Dipl.-Ing. Volker Wiese, Berlin - Kaden Klingbeil Architekten | Uitvoering: Kiebitzberg GmbH & Co.KG -Kloepfer Surfaces | Foto: Dirk Wilhelmy

Design: preiswerk marek architekten | Techniek: 5D Engineering | Foto Uwe Roder

Treinreizigers die in Schwäbisch Gmünd aankomen worden begroet door de heldere onderdoorgang. De hele muur werd ontworpen in Alpine White HI-MACS® en gemaakt van Natural Acrylic Stone™. De gebogen, aan de achterkant verlichte panelen, die de wanden van de tunnel van het station Schwäbisch Gmünd bekleden, leiden de bezoekers naar de uitgang. Dankzij de uitzonderlijke kwaliteit van HI-MACS® is dit het perfecte materiaal voor buiten.

HI-MACS® biedt duidelijke voordelen, zelfs in vergelijking tot andere minerale materialen:

Gebruik buiten
De HI-MACS®-FR-kwaliteit is geschikt voor gebruik buiten. De weerstand tegen UV-straling overtreft elk ander mineraal materiaal (solid surface).

Vuurtest
De HI-MACS®-FR-kwaliteit doorstond de vuurtest met veel betere resultaten dan alle andere minerale materialen. De behaalde SBI-test volgens EN-13501-1 is hiervan het indrukwekkende bewijs.

Kleurengamma HI-MACS®-gevels
De andere kleuren van het buitengamma behaalden eveneens goede resultaten bij de vuurtest. Hun uitmuntende resultaten: B1, staat gebruik toe in bijna elk belangrijk gebied.

HI-MACS® is ETA gecertificeerd
Vastgezet met KEIL inzetstukken en een BWM structuur, HI-MACS® gevel in S 728 – Alpine White rondde met succes de ETA testen af.

Design: by preiswerk marek architekten | Techniek: 5D Engineering | Foto: Uwe Roder

De HI-MACS®-platen worden met onderveranker op een klem bevestigd en vervolgens in een aluminium onderstructuur geplaatst. Horizontale en verticale naden compenseren veranderingen in temperatuur en deze naden zorgen ook voor voldoende ventilatie achter de wand.

Vooral bij gebruik buiten scoort HI-MACS® met zijn opmerkelijke kenmerken:

Gemakkelijk thermisch te vervormen
Wezenlijke buigvorm, driedimensionele gevelarchitectuur dankzij het thermische vormvermogen van het materiaal.

Doorschijnende eigenschappen
Spectaculaire oppervlakte- en lichteffecten worden verkregen door frezen en backlight.

Voordelige externe eigenschappen
Het kleurengamma van HI-MACS®-gevels is bestand tegen vocht, UV-straling of temperatuurverschillen dankzij het homogeen, niet-poreus materiaal en andere voordelige eigenschappen.

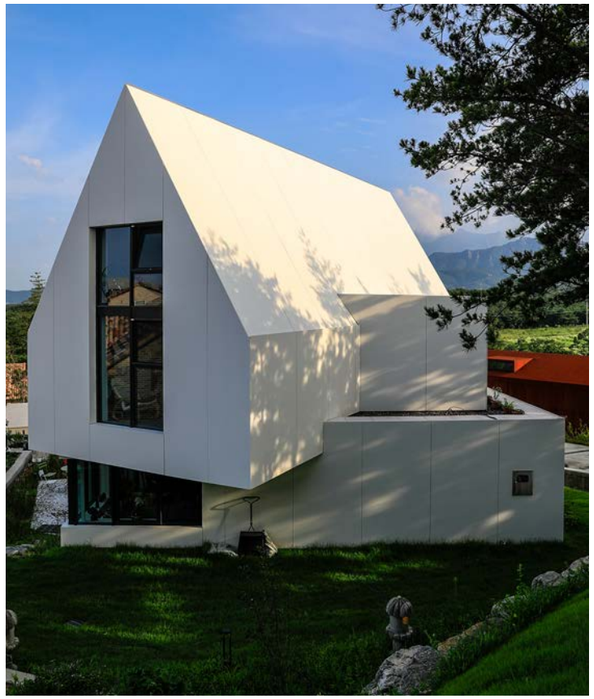
Duurzaam materiaal
Eenvoudig schoon te maken en te onderhouden, de functie en de buitenkant zullen er jaren perfect blijven uitzien (zelfs graffitti wordt zonder sporen verwijderd).

Design: preiswerk marek architekten | Techniek: 5D Engineering | Foto: Uwe Roder

Het materiaal biedt de beste oplossing: de gladde en stevige afwerking zorgt voor goede weerstand als het materiaal op de proef wordt gesteld door bijvoorbeeld vandalisme.

Het huis dat met licht speelt.

HI-MACS® creëert spannende lichteffecten: vooral wanneer het als gevel wordt gebruikt, is het materiaal vanuit esthetisch oogpunt bijzonder interessant. Het licht wordt geabsorbeerd of gereflecteerd afhankelijk van de intensiteit en invalshoek en geeft het project Sokcho Housing in Alpine White een mystieke uitstraling.



Op het eerste gezicht heeft dit huis een eenvoudig silhouet. Het was echter een uitdaging voor architecten en verwerkers: de in elkaar geschoven kubussen, waarvan sommige naadloze oppervlakken hebben en sommige duidelijke scheidslijnen, zijn allemaal van HI-MACS® gemaakt.

Design: Woo-jin, LIM AEV Architectures, aev-architectures.com | Fotos: AEV Architectures

Als de gevel een verhaal vertelt.

De gevel van het Bieblova-wooncomplex, waarvoor HI-MACS® Solid Surface is gebruikt, is ontworpen door P6PA+Architects als eerbetoon aan Konstantin Biebl, een prominente Tsjechische dichter uit het interbellum naar wie de straat in Praag is vernoemd waar het gebouw aan ligt.

Precies freeswerk, effectieve achtergrondverlichting, bijna onzichtbare montagetechniek en de degelijkheid van een gevel in de binnenstad: HI-MACS® heeft het allemaal.

Design: P6PA+Architects, s.r.o., p6pa.cz, Martin Klejna, Javier Navas Fabregat | FabregatVervaardiging: Duolit s.r.o., Atlas Group s.r.o., Dřevovýroba Podzimek s.r.o. | Foto: Miguel Alonso

Als gevormd door de zeebries.

Deze ultramoderne villa aan de Franse Rivièra roept beelden op van een superjacht met zijn opvallende reling en uit HI-MACS® vervaardigde patrijspoorten met verschillende afmetingen. Vooral door de afgeronde gevel – die ook van het hightech materiaal is gemaakt – is dit indrukwekkende gebouw een perfecte weerspiegeling van zijn maritieme locatie boven Cannes.

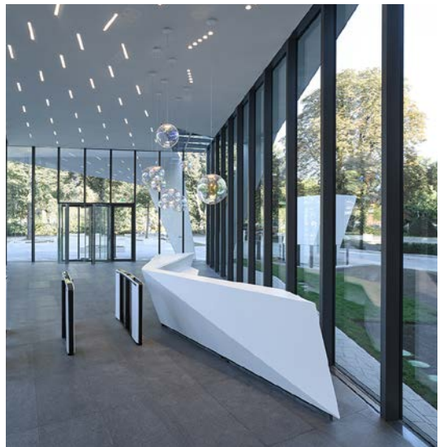
HI-MACS®-materiaal domineert binnen en buiten. De reden: het is buitengewoon goed bestand tegen wind, weer, UV-straling en ander factoren. Daarnaast heeft het materiaal uitstekende bewerkingseigenschappen die essentieel zijn voor verwerkers en architecten.

Design: Pierre Guidoni, Jean Rogliano | Vervaardiging: Menuiserie Bareau, France | HI-MACS® leverancier: Mobistrat, France | Fotos: Mathieu Ducros

Maak een grootse entree.

Deze dak- en wandconstructie lijkt lichtgewicht en zwevend te zijn, maar is naadloos samengesteld uit meer dan 100 grote HI-MACS®-platen. Het geheel is bevestigd aan een constructie van hout en staal.

Design: Querkopf Architekten GmbH, Wasfy Taha, Fionn Mögel, Germany, querkopf-architekten.de | Vervaardiging: Likoo / Betriebsgesellschaft GmbH, Germany, likoo.de | Foto: Dominik Reipka Fotograf



De foyer is door de grote ramen verbonden met buiten. Binnen vormen het plafond (dat licht laat binnenstromen) en de receptiebalies, gemaakt van HI-MACS®, een link met de gevel buiten, vervaardigd uit hetzelfde materiaal.

HI-MACS® maakt van een nacht een dag.

Deze indrukwekkende poort kunt u zien aan een drukke weg in het hart van Berlijn. De buitenkant van de poort is volledig bekleed met HI-MACS®. Ook de binnenkant bestaat uit hetzelfde en is stijlvol wit.

Terwijl het zware en opmerkelijk gevormde vlak de buitenkant van de gevel domineert, zijn het vooral de vele kleine details aan de binnenkant die HI-MACS® het beste tot uiting laten komen: zowel de plaats als een duidelijk patroon van stippen zorgen voor een indrukwekkend effect. Dankzij de exclusieve Thermalcure-technologie kan HI-MACS® bijzonder effectief worden bewerkt en gefreesd.

Maar het meest bijzondere is enkel in de nacht te zien: de volledige poort is voorzien met een LED technologie die overdag onzichtbaar is. Grafische patronen of letters kunnen worden geprojecteerd op het HI-MACS®-oppervlak, waardoor de strakke bouw verandert in een dynamisch lichtschouwspel.

Foto: Andreas Mikutta

Overdag is de lichttechnologie onzichtbaar en beschermd door het robuuste HI-MACS®-oppervlak.

Foto: Volker Mai

Klanten van dit bureaucomplex waren enthousiast over de levendige sneeuwvlokjes op de gevel.

Design: neo systems architects | Techniek: 5D Engineering GmbH |Foto: Volker Mai

Foto: Andreas Mikutta

Opmerkelijk levendig aan de buitenkant, binnen een duidelijk design van stippen en letters uitgefreesd met behulp van CNC-technologie.

De belangrijkste eigenschap bij het gebruik van HI-MACS® op een gevel is de mogelijkheid om ronde hoeken te maken.

Geen standaard gevel. Onbeperkt design.

De nieuwe generatie acrylsteen van HI-MACS® is ETA-gecertificeerd, thermisch te vervormen, ultrabestendig en niet-poreus. Hierdoor wordt de bouw van een niet-standaard gevel mogelijk die, op alle gebieden, voldoet aan de vereisten van de wereldleider in de zeilboten bouw.

Een aantal factoren zorgt samen voor het vereiste transparantieniveau en tegelijkertijd wordt de stralingshitte van de zon gereguleerd: het esthetische effect met een motief geïnspireerd op visnetten, het Bénéteau-logo, een golf, en de perforatie van het materiaal (meer dan 50%).

Design: PAD Architectes for BERI 21 | Uitvoering: LCCA | Fotos: Mathieu Ducros

Vorm geven aan de toekomst.
Met het milieu in gedachten.

Talloze internationaal erkende certificaten benadrukken het feit dat HI-MACS® zich sterk concentreert op ecologische aspecten. Alle HI-MACS®-producten worden zonder uitzondering vervaardigd in overeenstemming met de ISO 14001-milieustandaard.

Wanneer je het prachtige lineaire gebouw benadert, kun je gewoon niet geloven dat het de ecologische en duurzame aspecten van het materiaal waren, die in de eerste plaats pleitten voor het gebruik van HI-MACS®. Uiteindelijk, naast de indrukwekkende esthetische prestaties, leidde het sensationele gevoel in het bijzonder, tot die beslissing. Naast de indrukwekkende esthetische prestaties was het sensationele gevoel cruciaal voor de beslissing.

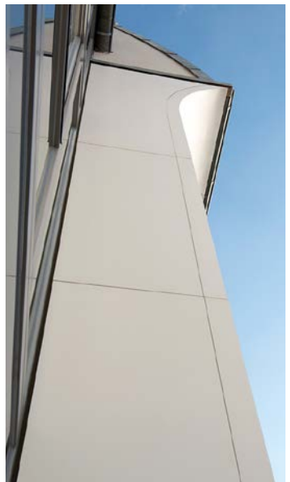
Architect: Dipl.-Ing. Volker Wiese, Berlin - Kaden Klingbeil Architekten | Uitvoering: Kiebitzberg GmbH & Co.KG - Kloepfer Surfaces | Foto: Dirk Wilhelmy

Architect en bouwer Volker Wiese heeft zijn droomontwerpvoor zijn huis gerealiseerd: een woning in Bauhausstijl met aan de buitenkant HI-MACS®- bekleding die privacy van buiten garandeert, maar tegelijkertijd een prachtige tuin omsluit in een design met meerdere gevels en twee vleugels. Voor Wiese, een natuurliefhebber in hart en nieren, was acrylsteen voor de bekleding van de buitenmuur een voor de hand liggende keuze; alle materialen die worden gebruikt in deze energiezuinige structuur zijn duurzaam.

HI-MACS® past zich aan elke stijl aan.

De integratie van een nieuw, modern gebouw in een historisch plaatsje vraagt om bewezen expertise op het gebied van projectmanagement. De architect Florian Köhler maakt gebruik van de werkwijze die bij de gevels in de wijk Ottensen in Hamburg is gebruikt. Deze gevels met kroonlijsten van stucwerk zijn bevestigd op oude gebouwen. Dankzij de HI-MACS®-panelen kan Köhler eze werkwijze toepassen bij zijn nieuwe project.

De architecten wilden het effect van gladde oppervlakken, glanzend wit geplamuurd, zoals bij historische bouwwerken nabootsen en hebben daarom gekozen voor glanzend witte, lichtreflecterende HI-MACS®-panelen in de kleur ‘Alpine White’. Deze panelen geven de dynamische vormen van het oppervlak een diepte-effect.

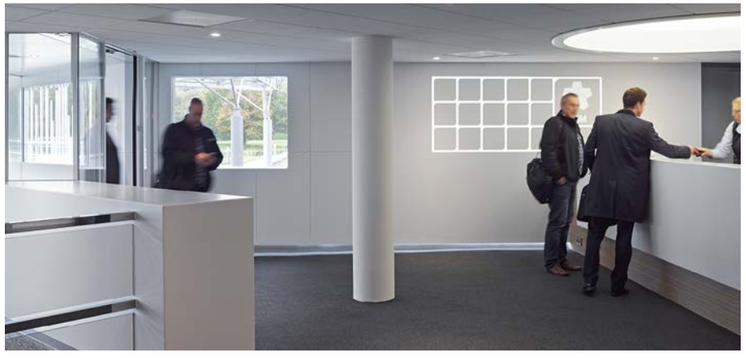


Design: Kohler Architekten | Uitvoering: Peter Knapp Dach und Fassadentechnik GmbH, Abalit Elementos Moldeados, Peter Grube | Foto Nikolaus Herrmann

Een veelzijdig materiaal voor creatieve ontwerpen.

Dit moderne gebouw biedt onderdak aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM) in Assen. De hal is vrijwel geheel voorzien van HI-MACS®, te beginnen bij de buitengevel waarop het logo van de maatschappij is aangebracht, voorzien van backlight.

Het architectenbureau ‘kwint architecten’ heeft een ontvangstruimte ontworpen waarin een constante stroom van bezoekers van buiten naar binnen wordt geleid, dankzij een wand in HI-MACS® die de twee ruimten met elkaar verbindt en die uiteindelijk naar de receptie leidt. De binnenwand is bewerkt en voorzien van backlight om een licht reliëf te creëren dat doet denken aan de maatschappij. Wat heerlijk als gevoel voor kwaliteit de klant en de architect bijeen brengt.



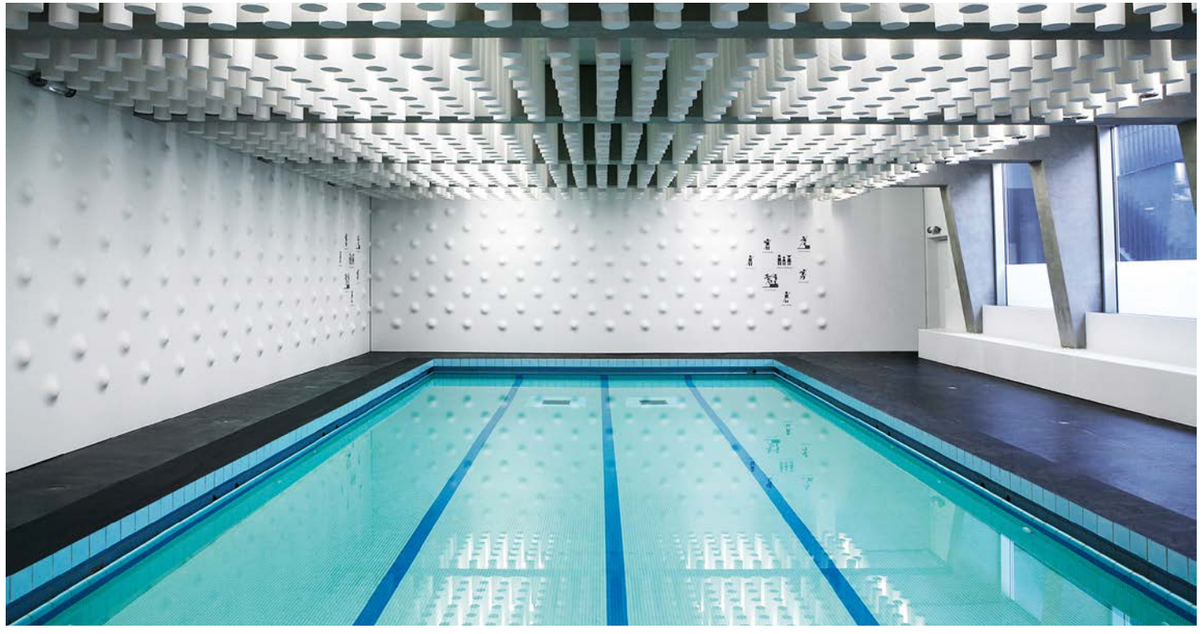
Design: Kwint architecten | Uitvoering: Bouwborg -Harryvan b.v. | Foto: Gerard van Beck.

Het gebruik van het HI-MACS®-materiaal voor raamkozijnen, wanden en meubilair draagt bij aan een verfijnd geheel, waarmee een nieuwe ruimte eenvoudig en zonder problemen kan worden opgenomen in een bestaande architectuur.

Binnen overtuigend.

In openbare gebouwen.

De vereisten voor openbare ruimten zijn erg streng. Deze ruimten zijn namelijk van iedereen. HI-MACS® ondergaat regelmatig alle relevante materiaaltesten en bezit alle vereiste certificaten om aan de strenge kwaliteitseisen te kunnen voldoen. HI-MACS®, the Natural Acrylic Stone™ van LG Hausys, is gebruikt in een zwembad in het hartje van het 19de arrondissement in Parijs, en heeft dit zwembad een prachtige finish gegeven. Dit innovatieve project toont eens te meer de diversiteit en uitzonderlijke kwaliteit van dit solid surfacemateriaal: de optimale dimensionale tolerantie van HI-MACS® is enorm belangrijk om een perfect bewerkt resultaat te bereiken, vooral bij dit uitdagende project in een zwembad met grote verzonken wandpanelen.



Architect: Yoonseux Architectes | Uitvoering: ASKA interior | Foto: Alexandra Mocanu

Buiten overtuigend.

Plots krijgt een gebouw tactiele kwaliteiten.

Design: SchröderArchitekten | Uitvoering: Kiebitzberg Möbelwerkstätten – Klöpfer Surfaces | Foto: Dipl. Ing. Arch. F. Aussieker

Deze witte elementen zorgen voor een uniforme indruk: alle vensterkaders en sommige muurelementen zijn gemaakt van HI-MACS®, die het gebouw een aanzienlijke meerwaarde bieden. Vooral het onderste gedeelte van de gevel is binnen bereik van de voorbijgangers die als toeschouwers 'kijken met hun handen' en de perfectie van het materiaal kunnen voelen.

Met HI-MACS Exteria® is het nu nóg leuker om buiten onderweg te zijn.

Met HI-MACS® worden overal ter wereld al jarenlang spectaculaire gevels gebouwd. De voordelen van het materiaal komen daarbij vaak meesterlijk tot uitdrukking: gefreesde reliëfs met teksten en onderdelen met bedrijfslogo's worden gecombineerd met spectaculaire lichteffecten en designs die rijk zijn aan bochten en vormen. En elk goed ontwerp inspireert tot de volgende grootse creatie. We kunnen nu samen de volgende stappen zetten. Met HI-MACS Exteria® biedt LG Hausys nieuwe toepassingsmogelijkheden buitenshuis.

Alpine White
S728

Alpine White
S828

- S728 FR-platen (Alpine White) bieden al vele jaren een verhoogde brandwerendheid – en zijn ETA-gecertificeerd.
- S828 (Alpine White) is de nieuwe formule voor buitengevels. Dit product heeft een hogere uv-bestendigheid, wat vooral van belang is voor gevels die aan grote hoeveelheden zonlicht blootgesteld zijn.
- Alle kleuren waar een zonsymbool op staat, kunnen ook buiten gebruikt worden.

Design: Woo-jin, LIM AEV Architectures | Foto: AEV Architectures

Kies voor de buitenexpert.

In Europa zijn er, om goede redenen, strikte reglementeringen met betrekking tot het materiaal, vooral het gedrag bij vuur. Dit is van toepassing op verschillende ruimtes binnen het gebouw waardoor heel wat materialen ongeschikt zijn voor gebruik in beveiligde ruimtes.

Het buitengamma van HI-MACS® biedt een keuze van aantrekkelijke tinten en, boven alles, een maximale veiligheid voor de ontwerper, fabrikant en aannemer en last but not least voor de bewoners.

HI-MACS® gevel kleurbereik behaalde bijvoorbeeld de B-s1-d0 classificatie van SBI (Single Burning Item) volgens de norm EN ISO 13501 en tevens de Duitse B1 classificatie volgens de norm DIN 4102-1 ; en de M1 classificatie volgens de Franse norm NF P92-501.

Garantie.

HI-MACS® biedt 10 jaar kleurgarantie wat betreft UV-bestendigheid. Het glansverlies is minder dan 40% bij matte afwerking. Er geldt een garantie van 10 jaar op uitloging van de kleur en 20 jaar op peeling, zwelling of delamineren van het materiaal. De garantie gaat in op de installatiedatum en is alleen geldig voor het plaatmateriaal. Lijmen zijn van de garantie uitgesloten. De voorwaarden voor de garantie zijn gebaseerd op praktische ervaring en voortdurendetests die worden uitgevoerd in onafhankelijke laboratoria. Ga voor meer informatie naar **himacs.eu.**

Fantastische uv-bestendigheid.

De kwaliteit van het HI-MACS®-materiaal komt hier volledig tot zijn recht. Sommige kleuren hebben de uv-classificatie delta E2 of E5, en andere kleuren hebben delta E15 voor 10 jaar.

HI-MACS Exteria®.

HI-MACS®

Nordic White
S033 – Δ E5
19/12 mm

Alpine White
S028 – Δ E5
19/12/9/6/4/3 mm

Diamond White
S034 – Δ E5
19/12 mm

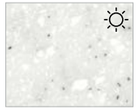
Ivory White
S029 – Δ E5
19/12/9/6 mm

Cream
S009 – Δ E5
19/12/6 mm

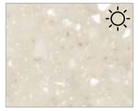
Almond
S002 – Δ E5
19/12 mm

Arctic Granite
G034 – Δ E5
12/9/6 mm

White Granite
G005 – Δ E5
12 mm

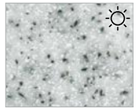


White Quartz
G004 – Δ E5
12/9/6 mm



Sea Oat Quartz
G038 – Δ E5
12 mm

Beach Sand
G048 – Δ E5
12/9 mm



Grey Sand
G002 – Δ E5
12/6 mm

Opal
S302 – Δ E5
12/6 mm

HI-MACS®-platen van 12 mm aan voor gevelconstructies. Om het meest up-to-date Kleurenaanbod voor buitentoepassingen toepassingen te ontdekken, bezoek onze website **himacs.eu.**

HI-MACS® Alpine White voor speciale toepassingen

HI-MACS® – Verbeterde uv-bestendigheid

Alpine White
S828 – Δ E2
12 mm

Het product voldoet in alle categorieën aan de eisen die in een Avis Technique en door het CSTB worden gesteld. In Frankrijk geldt de klasse M1 voor de brandvertragende eigenschappen van het product.

HI-MACS® FR – Minimale brandbaarheid

Alpine White
S728 – Δ E5
12 mm

Vanwege zijn specifieke brandwerende eigenschappen (FR) heeft dit materiaal de brandbeschermingsclassificatie 'B-s1-d0' volgens EN 13501 (Single Burning Item-test (SBI-test))* gekregen. De HI-MACS®-gevel in S728 – Alpine White, die met KEIL verankering op een gevelsysteem van BWM wordt vastgezet, kwam met succes door de ETA-tests (European Technical Assessment).

Materiaal van geweldige kwaliteit, bijzonder geschikt voor buiten.

Technische eigenschappen

SPECIFICATIE		RESULTAAT	ONDER-DEEL	TESTMETHODEN
E-Buigingscoëfficiënt	Ef	8900	MPa	DIN EN ISO 178
Buigingssterkte	σ fm	76,9	MPa	DIN EN ISO 178
Breekverlenging	Є fm	1,01	%	DIN EN ISO 178
Weerstand		> 1 x 10^{12}	Ω	EN61340-5-1 DIN IEC 61340-4-1
Diffusieweerstandscoëfficiënt	μ	1807		DIN EN ISO 12572
Dichtheid		1,71	g/cm^3	ISO 1183
Warmtegeleiding	λ10tr	0,636	W/mK	DIN EN 12664
Weerstand tegen warmte-uitzetting	R	0,048	m2K/W	DIN EN 12664
Thermische uitzettingscoëfficiënt	α	0,048	mm/mK	prEN 14581
Lineaire uitzettingscoëfficiënt		max. 48 x 10^{-6}	m/°C	
Elastische weerstand	σ fm	32,7	MPa	DIN EN 527
Waterabsorptie		< 0,1	%	DIN EN 438 – part 12
SBI gedrag bij brand *		B - s1 - d0		DIN 13501

*Van toepassing op HI-MACS ® FR S728 Alpine White, getest met onderconstructie en isolatie.

Gedrag bij brand

BETROKKEN PRODUCT	TESTMETHODE	RESULTATEN
HI-MACS® FR - 12mm	DIN EN 13501-1, SBI	B-s1-d0
HI-MACS® FR - 12mm	NF P92-501:1995	M1
HI-MACS® FR - 12mm	DIN 4102-1 EN 13501-1	B1 B-s1-d0

HI-MACS Exteria®-certificaten

HI-MACS® van LG Hausys heeft de Franse QB certificering en CSTB ATec "Avis Technique" voor geveltoepassingen in S828 Alpine White (Avis Technique 2.2/18-1795_V1) behaald.

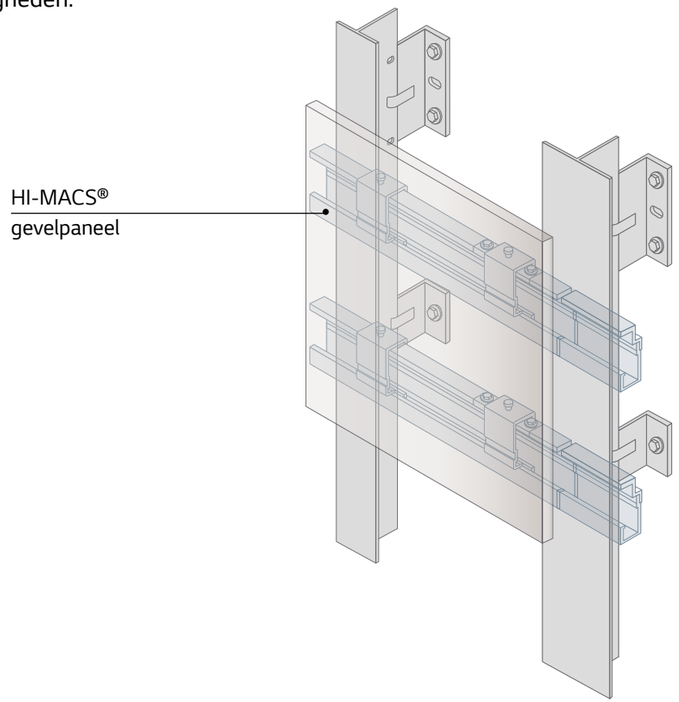
De HI-MACS®-gevel in S728 - Alpine White, bevestigd met KEIL-inzetstukken en een BWM-structuur, heeft de ETA-tests (European Technical Agreement) met succes doorstaan.

De juiste technologie:
HI-MACS® als vliesgevel met regenscherm.

Een dwarsdoorsnede van de geventileerde vliesgevel.

Als u wilt genieten van de prachtige designmogelijkheden en functionele voordelen van HI-MACS® en het als gevelmateriaal wilt gebruiken, raden wij u aan om te kiezen voor een vliesgevel met regenscherm. Dit gewone systeem scheidt de thermische isolatie en beschermingsfuncties tegen de weersomstandigheden.

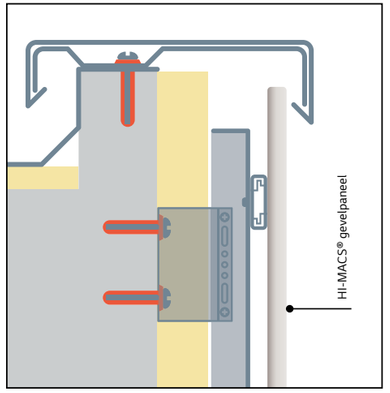
Hier haalt HI-MACS® voordeel uit zijn speciale mix van waardevolle kenmerken die het materiaal ideaal maken voor buitengebruik. De perfecte dimensionale tolerantie van HI-MACS® is eveneens een aanbeveling voor het materiaal.



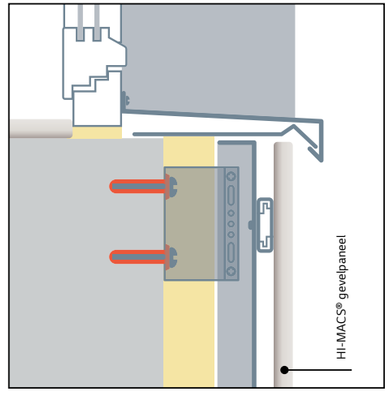
De onderconstructie op de muur.
Onderstaande dwarsdoorsnede laat de constructiemethode van een geventileerd regenscherm zien; de panelen zijn professioneel in de muur verankerd.

Eenvoudige dichtings-details.
HI-MACS® en de aanbevolen onderconstructie maken gemakkelijk en probleemloos dakdichtingsen muurdichtingselementen of vensterbanken.
Maar u maakt even moeiteloos een volledige gevel.

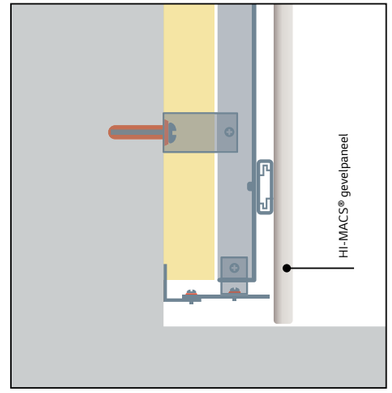
Verfijnde voegen
(bovenvoegen)



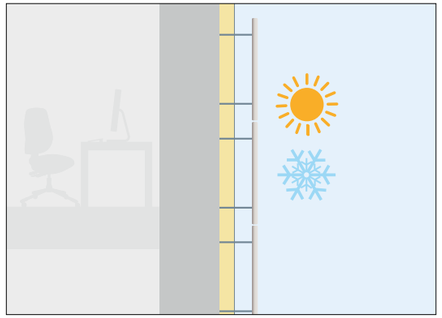
Vensterbank



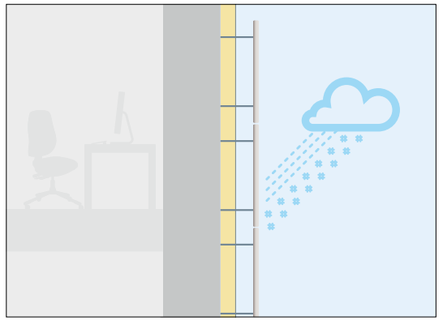
Basisvoegen
(ondervoegen)



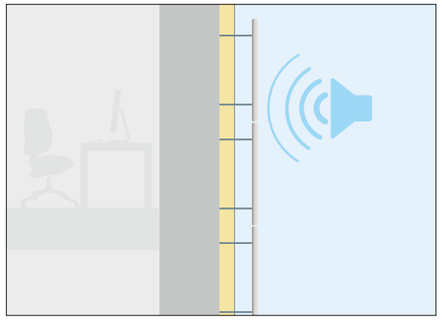
Perfecte bescherming tegen alle externe invloeden.
Dankzij de vliesgevel — en HI-MACS®.



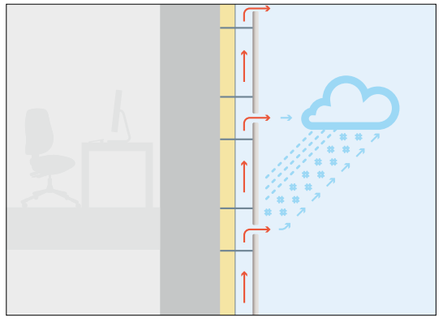
Perfecte isolatiekenmerken
HI-MACS® biedt weerstand tegen kou en warmte. Deze isolatiekenmerken resulteren in aanzienlijke energiebesparingen.



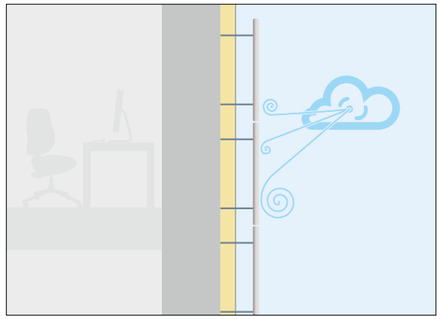
Perfecte vochtweerstand
HI-MACS® is uiterst bestand tegen vocht zoals regen, sneeuw of condensatie en biedt dus een uitstekende bescherming voor de isolatielaag achter de gevel. Verder wordt eventueel vocht perfect verwijderd via een opening tussen het gevelpaneel en het isolatiemateriaal.



Perfecte geluidisolatie
HI-MACS®-gevelmaterialen voorzien een optimale geluidisolatie en verminderen het geluidsniveau aanzienlijk.



Perfecte luchtcirculatie
In verband met de geventileerde regenschermtechnologie, verzekert HI-MACS® de luchtcirculatie ongeacht de temperatuur (laag of hoog). Deze methode verwijdert condensatievocht en voorkomt schade aan de isolatielaag.

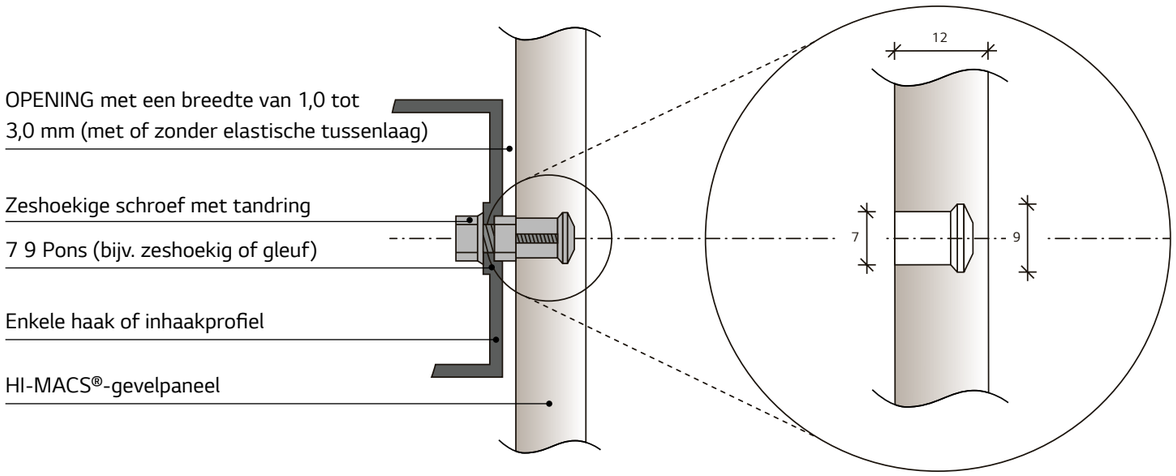


Perfecte weerstand tegen winddruk
Met zijn overgeproportioneerde flexurale en axiale stijfheid biedt HI-MACS® een uitstekende weerstand tegen winddruk.

De beste plaatsingswijze van HI-MACS® tegen de wand.

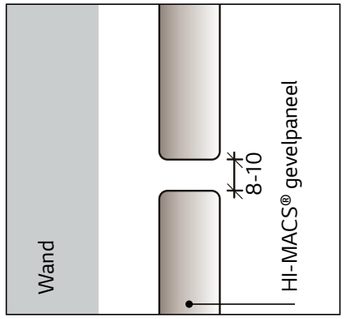
Verstelbare aluminiumonderconstructies worden gebruikt voor de vakkundige plaatsing van HI-MACS®-gevelonderdelen. LG Hausys raadt aan om echte kwaliteitsproducten te gebruiken zoals de producten die worden aangeboden door het BWM-installatiesysteem. Deze onderdelen worden gebruikt om HI-MACS®- platen tegen de wand te verankeren met een opening van 20 mm tussen de plaat en het isolatiemateriaal: een perfecte ruimte voor een onmisbare luchtcirculatie. De isolatielaag zelf wordt goed op zijn plaats gehouden tussen de aluminiumdelen en de wand. Afhankelijk van de toestand van het gebouw wordt de onderconstructie aangepast aan de individuele vereisten die worden bepaald door de architect. HI-MACS®-panelen worden op de aluminium onderstructuur geplaatst. Deze is onzichtbaar aan de buitenkant. We raden aan om onzichtbare onderverankering te gebruiken. Deze wordt aangeboden door KEIL aanhechtingstechnologie.

KEIL onderverankering

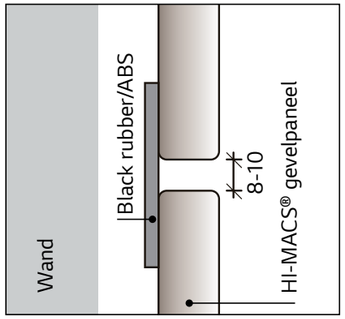


Panelen verbinden.

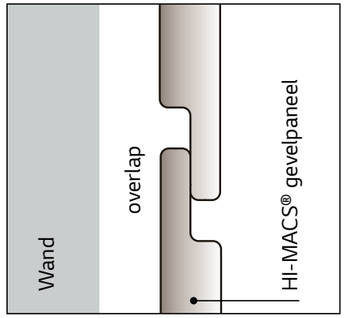
Er zijn verschillende manieren om twee HI-MACS®-panelen te verbinden binnen het geventileerde regenscherm. De hieronder weergegeven methoden gelden voor verbindingsstukken van minstens 8 tot 10 mm.



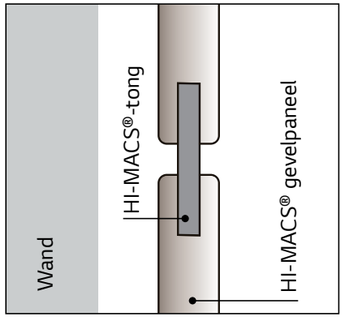
Open verbinding
zonder bevestiging op het andere paneel



Open verbinding
met bevestiging op het andere paneel (rubber of ABS plastic)



Overlappende panelen



Tong- en gleufverbindingen
(tongelement gemaakt van HI-MACS®)

Neem gerust contact met ons op voor meer informatie.

HI-MACS®. Because Quality Wins.

Europees hoofdkantoor:
LG Hausys Europe GmbH
Lyoner Str. 15
60528 Frankfurt
Duitsland
info@himacs.eu

Bezoek onze website voor
de contactpersoon van uw regio.

himacs.eu

LG Hausys Europe GmbH . www.J-K.de

HI-MACS® en Natural Acrylic Stone™ zijn geregistreerde handelsmerken van LG Hausys Europe GmbH. Alle andere product- en merknamen zijn handelsmerken, respectievelijk geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars. De inhoud van deze brochure heeft een louter informatief karakter en kan te allen tijde zonder aankondiging gewijzigd worden. ©2018. LG Hausys Europe GmbH. Alle rechten voorbehouden.