

SGG EMALIT[®] EVOLUTION

Loodvrij geëmailleerd gehard glas

Technische fiche
Belgie

SGG EMALIT[®] EVOLUTION

Loodvrij geëmailleerd gehard glas

Beschrijving

SGG EMALIT EVOLUTION is een ondoorzichtige gekleurde beglazing die is voorzien van een volvlak aangebrachte emallaag aan één zijde van het glasblad. Het email dat wordt gebruikt bevat geen schadelijke metalen voor het milieu* (zoals lood, cadmium, kwik of chroom VI).

Het email wordt op hoge temperatuur versmolten met het glasoppervlak waardoor het uitzonderlijk duurzaam wordt. SGG EMALIT EVOLUTION is een geharde beglazing volgens de norm EN 12150. Voor sommige toepassingen kan het thermisch versterkt worden volgens de norm EN 1863.

** < 1000 ppm in de samenstelling van het email*

Toepassingen

Gevels

Realisatie van gevelbekleding met strakke lijnen en een spel met licht dankzij de reflectie en kleur van het glas. Realisatie van ondoorzichtige borstweringen van enkel glas, een geïsoleerd sandwichpaneel of shadowbox.

Wandbekleding

SGG EMALIT EVOLUTION is uitzonderlijk goed bestand tegen vocht en wordt onder andere gebruikt in laboratoria, sanitaire ruimtes en keukens.



*Festspielhaus, St.Pölten, Oostenrijk
Architect: Prof. K. Kada*

Voordelen

Milieuvriendelijk

Door het ontbreken van lood en gevaarlijke metalen in het email, is een optimale recycling mogelijk en wordt het milieu beschermd. Tijdens de productie worden er vrijwel geen vervuilende afvalstoffen gebruikt, zodat de gezondheid van medewerkers en de natuur worden beschermd.

Voordelen .../...

Gekleurde gevels

SGG EMALIT EVOLUTION is verkrijgbaar in een breed standaard kleurengamma. Naast het standaard kleurengamma kunnen voor grotere projecten speciale kleuren worden ontwikkeld. Neem hiervoor contact met ons op.

Uitzonderlijk duurzaam en veilig

SGG EMALIT EVOLUTION is een geharde beglazing. Het is vijf keer sterker dan normale beglazing en behoort tot de categorie veiligheidsbeglazing. Het glas is zeer duurzaam; gedurende de levensduur van een gebouw blijft de originele kleur en hechting van het email behouden (bij binnen- en buitentoepassing).

Eenvoudige montage

SGG EMALIT EVOLUTION wordt volgens dezelfde voorschriften geplaatst als normale geharde beglazing.

Gamme

- SGG EMALIT EVOLUTION CLASSIC: de kleur en het glanzend aanzicht van glas (basisglas: blank SGG PLANILUX, in de massa gekleurd SGG PARSOL en extra blank SGG DIAMANT).
- SGG EMALIT EVOLUTION CLASSIC EXTRA-WIT: helder en glanzend wit op basis van extra blank SGG DIAMANT.
- SGG EMALIT EVOLUTION CONTRAST: de kleur en de textuur van figuurglas SGG MASTERGLASS en sommige types SGG DECORGLASS.
- SGG EMALIT EVOLUTION REFLET: met SGG ANTELIO als basisglas geeft het de borstweringen het reflecterende effect van zonzwerende SGG ANTELIO-doorzichtbeglazing.
- SGG EMALIT EVOLUTION DESIGN: gezeefdrukt kleurmotief op een, in afwijkende kleur, volvlak geëmailleerde ondergrond.
- SGG EMALIT EVOLUTION METAL: diepte en intensiteit dankzij de metaaldeeltjes in de email.

Standaardkleuren

- 24 standaardkleuren SGG EMALIT CLASSIC
 - 1 kleur SGG EMALIT EVOLUTION CLASSIC EXTRA WIT
 - 2 kleuren SGG EMALIT EVOLUTION METAL
- Andere kleuren zijn op aanvraag. Neem hiervoor contact met ons op.

Opmerkingen

- De kleuren kunnen onderling iets afwijken door een verschil in dikte van het basisglas.
- Voor een uniforme kleur in eenzelfde project dient slechts één glasdikte te worden toegepast.
- Tussen 2 producties kunnen kleuren licht afwijken, het wordt aanbevolen eenzelfde project in een keer te produceren.
- Een kleurverschil tussen 2 glaspanelen in dezelfde emailkleur van $E^* = 1.5$ (C.I.E. $L^*a^*b^*$), gemeten op het glasoppervlak, valt binnen de tolerantie.

Productie-afmetingen

Productietoleranties (zie de norm EN 12150):

- vlakheidstoleranties diagonaal gemeten 3 mm/m;
- afmetingen: ± 3 mm.

Maximale verhouding L/B: 1/15

Minimale afmetingen:

- 100 mm x 300 mm;
- diagonaal 320 mm.

SGG EMALIT EVOLUTION	
Diktes (mm)	Afmetingen (mm)
6	3650x1500
8-10-12	5500x2150
15	op aanvraag

Verwerking

Isolerende beglazing

In sommige landen, waar de regelgeving dit toestaat, kan sGG EMALIT EVOLUTION voor geveltoepassingen in een dubbele beglazing worden geassembleerd. De emailaag dient zich hierbij te bevinden op zijde 4. Deze dubbele beglazing dient speciaal te worden bestudeerd en ontworpen voor deze geveltoepassing. Neem hiervoor contact met ons op.

Gelaagd glas

Bij verwerking tot gelaagd glas kan de geëmailleerde zijde zich niet tussen de glasbladen van de gelaagde samenstelling bevinden.

Gebogen glas

Neem hiervoor contact met ons op. Slijpen, uitsparingen, doorboren Zie sGG SECURIT.

Plaatsing

sGG EMALIT EVOLUTION dient steeds te worden geplaatst volgens de geldende voorschriften.

- **Mechanische bevestiging:** sGG EMALIT EVOLUTION kan worden geplaatst in sponningen, worden vastgeklemd met metalen klemstukken of mechanisch worden bevestigd door middel van gaten en rozetten. Het contact tussen “glas/glas” en “glas/metaal” dient te worden vermeden. Wanneer het glas in een kozijn wordt geplaatst, dient een speling van ten minste 3 mm tussen twee glaspanelen te worden aangehouden.

- **Kitten:** sGG EMALIT EVOLUTION kan ook worden gekit (met siliconenkit) als structurele beglazing (VEC), al dan niet als geventileerd borstweringspaneel of als sandwichpaneel (vulelement). In de ontwerpfase dienen de afmetingen van de kitvoeg en materiaalkeuzes (aluminium frames) te worden bepaald. Alvorens structureel te beglazen, dienen hechtingstesten uit te wijzen of email en kit compatibel zijn. Bij verlijming dient men te controleren of de kitvoeg aan de buitenkant niet doorschijnt. Indien nodig kan er een versterkte emaillering worden aangebracht. Neem hiervoor contact met ons op. Neem ook contact met ons op voor het gebruiken van de juiste kit in combinatie met het email.

Normaliter wordt het email aangebracht op zijde 2. Om esthetische redenen kan dit in bepaalde gevallen ook op zijde 1. Deze laatste toepassing dient per geval te worden bestudeerd.

In situaties waarbij het glas mechanisch wordt bevestigd en/of constructieve eigenschappen moet hebben alsmede op plaatsen waar mens en dier door glasbreuk letsel kunnen oplopen, dient de heat-soaktest conform EN-14179 te worden toegepast.

Bij sGG EMALIT EVOLUTION als thermische versterkte beglazing (sGG PLANIDUR) is deze behandeling niet nodig.

sGG EMALIT EVOLUTION dient altijd voor een ondoorzichtige wand te worden geplaatst. Voor lichte kleuren wordt aanbevolen om de wand achter de beglazing een lichte, egale kleur te geven en te controleren of bepaalde bouwkundige voorzieningen niet storend doorschijnen.

Onderhoud

Om alle esthetische kwaliteiten te bewaren, moet sGG EMALIT EVOLUTION regelmatig worden schoongemaakt met neutrale schoonmaakmiddelen zonder agressieve en/of schurende materialen.

Regelgeving

SGG EMALIT EVOLUTION is een geharde beglazing die voldoet aan de norm EN 12150.

Het kan tevens thermisch versterkt (geen constructieve eigenschappen) worden volgens de norm EN 1863. Neem hiervoor contact met ons op. SGG EMALIT EVOLUTION krijgt de CE-markering zodra deze officieel van kracht wordt.

SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX
Rue des Glaces Nationales 169
5060 Sambreville
Tel : 0800-99800
Email : glassinfo.be@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.com

