



1



2

Zeer slanke profielen, bijzonder grote afmetingen, optimale isolatie en vele mogelijkheden. Dat zijn de kenmerken van Methermo® ramen en deuren.



3

METHERMO® RAMEN EN DEUREN

Slanke profielen
Grote afmetingen mogelijk
Geschikt voor nieuwbouw
en renovatie
Duurzaam



4



5



6

1 De slanke detaillering van Methermo® ramen en deuren is uniek. Het aanzicht van de geïsoleerde profielen is slechts 42 mm breed.

[Villa Geldrop, Hofman Dujardin Architecten]

2 Deze ramen zijn speciaal ontwikkeld voor montage in houten kozijnen. Op deze manier wordt het draaiende en meest kwetsbare deel van de gevel uitgevoerd in onderhoudsarm aluminium.

[Woningen Wesselsstraat Transvaalbuurt, Den Haag, Architectenburo Kühne & Co]

3 Met Methermo® zijn bijzonder hoge deuren en grote raampartijen te maken. Dit biedt bijzondere architectonische mogelijkheden. Maar ook juist bij kleine ramen zorgen de slanke Methermo® profielen voor veel lichtinval.

[De Koningsvogel Soest, Pouw & Dillen Architecten]

4 Het uitgebreide Methermo® programma bestaat uit:

- naar buiten draaiende ramen
- klepramen
- naar binnen draaiende ramen
- valramen
- draai-kiepramen
- stolpramen

- schuifpuien en schuiframen
- vouwwallen
- swingramen
- deuren
- classic renovatieprofiel

Extra opties:

- Geïntegreerde glazen doorvalbeveiliging
- Verdekt montage van het kozijn en raamprofiel
- Toepassing drievoudige beglazing
- Brandwerende uitvoering

[Den Roden Engel Antwerpen, Architectuur & Stedenbouw Frank van Hulle]

5 Heeft u een bijzonder ontwerp of een project dat om maatwerk vraagt? Dankzij onze eigen productontwikkeling is het mogelijk ramen en deuren volgens uw specifieke wensen te produceren.

[Parlando Weesp, AWG en Saasberg & Van der Scheer]

6 Methermo® ramen en deuren gaan tientallen jaren mee en vergen tijdens hun gehele levensduur slechts een minimum aan onderhoud.

[Uitbreiding villa Prinsenbeek, Paul van den Heuvel architecten]

METHERMO® ORIGINAL ALGEMEEN

Methermo® voor ieder project

Methermo® Original is onderdeel van de Methermo® productlijn van Metaglas die bestaat uit:

Methermo® Original	Aluminium ramen voor in houten kozijnen
Methermo® XL	Aluminium ramen en kozijnen met een moderne uitstraling
Methermo® Classic	Aluminium ramen en kozijnen met een klassieke uitstraling

Met een keuze uit één van deze series vindt u voor ieder project de juiste oplossing in een passende uitstraling.

Methermo® Original

De Methermo® Original serie is speciaal ontwikkeld voor ramen en deuren in houten kozijnen die geschikt zijn voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten. Het systeem staat garant voor wonen en werken in een comfortabele omgeving waar daglicht en uitzicht hand in hand gaan met strak maar toegankelijk Dutch Design.

Ultraslanke profielen

Het Methermo® Original systeem is uniek in zijn vormgeving en rankheid. Het buitenaanzicht van het profiel is slechts 42 mm.

Het systeem biedt optimale isolatie door de kwalitatieve koudebrugonderbreking, waardoor er geen contact is tussen de binnen- en buitenzijde van het raam en geen overdracht van kou of verlies van warmte kan plaatsvinden.

Maatwerk

Metaglas biedt u met Methermo® Original een grote mate van ontwerpvrijheid. Doordat alle producten per project op maat worden gemaakt behoren ook aangepaste en bijzondere uitvoeringen van onze producten tot de mogelijkheden. Wij kunnen hiervoor al in een vroeg stadium met u meedenken. Staat de uitvoering die u wenst niet in deze documentatie. Neem dan contact op met onze adviseurs.

METHERMO® ORIGINAL ALGEMEEN

Kwaliteit en keurmerken

Methermo® Original producten zijn gemaakt van aluminium in de uitstekende kwaliteit 50 ST (6063) in anodiseer kwaliteit.

Methermo® Original ramen en deuren worden geleverd volgens de kwaliteitseisen van branchevereniging VMRG en worden geproduceerd en geleverd met KOMO attest met productcertificaat. Daarnaast zijn de producten voorzien van CE markering en Politie Keurmerk Veilig Wonen. Onze producten worden geplaatst door onze eigen vakkundige monteurs die werken volgens de strenge eisen van VCA**. Metaglas is tevens lid van Stichting AluEco die het hergebruik van aluminium bevordert.



Wind- en waterdichtheid

De producten van Metaglas worden uitgebreid getest op optimale waterdichtheid, luchtdoorlatendheid, sterkte en weerstand tegen windbelasting volgens de Europese Normen (EN) die in het bouwbesluit worden gesteld. De goede winddichtheid, luchtdoorlatendheid en waterdichtheid hebben een positieve invloed op het comfort in een ruimte en op de energiepresentatie van een gebouw.

De producten worden getest volgens de onderstaande normering:

	<i>Beproeving</i>	<i>Classificatie</i>
Luchtdoorlatendheid	EN 1026	EN 12207
Weerstand tegen windbelasting	EN 1027	EN 12208
Waterdichtheid	EN 12211	EN 12210

Afdichting

Methermo® Original ramen, deuren en gevels zijn voorzien van rubber afdichtingsprofiel in de kleur zwart. Indien gewenst is de kleur wit ook mogelijk. De hoeken van de afdichtingsprofielen zijn thermisch gelast voor een perfecte afdichting.

Ventilatie

Methermo® Original ramen, deuren en gevels kunnen voorzien worden van een ventilatierooster. De roosters kunnen zowel horizontaal als verticaal geplaatst worden. De roosters die toegepast kunnen worden zijn van diverse fabricaten en kunnen verschillende doorlaten hebben. Graag vooraf het gewenste type rooster en doorlaat opgeven.

Kleuren

Standaard worden Methermo® Original ramen, deuren en gevels voorzien van een kwalitatieve coating in alle standaard RAL kleuren of natureel geanodiseerd. Optioneel kunnen de producten worden voorzien van coatings in Akzo, Sikkens of afwijkende RAL kleuren, waaronder fraaie matte afwerkingen. Tevens zijn de binnen- en buitenzijde in verschillende kleuren uit te voeren. Neem voor de mogelijkheden contact op met onze adviseurs.

HR-isolatieglas

Standaard worden de Methermo® Original ramen, deuren en gevels voorzien van HR⁺⁺ isolatieglas. Optioneel zijn de producten te voorzien van drievoudig tripelglas en extra isolerende of geluidswerende glassoorten. Neem voor de mogelijkheden contact op met onze adviseurs.

Zonwerend glas

Door gecoat of gekleurd zonwerend glas toe te passen is de lichttoetredingsfactor (LTA) en de zontoetredingsfactor (ZTA) te beïnvloeden. Hierdoor ontstaan betere isolatiewaarden en een weerkaatsing van zonnestraling. In deze glassoort zijn zeer veel mogelijkheden. Neem voor de mogelijkheden contact op met onze adviseurs.

Zonwering in het glas

Methermo® Original ramen en deuren kunnen uitgevoerd worden met een zonwering in het isolatieglas. Hierin zijn diverse mogelijkheden. Standaard wordt de zonwering met de hand bediend. Eventueel is elektrische bediening mogelijk.

METHERMO® ORIGINAL ALGEMEEN

Geluidswerend glas

Methermo® Original naar binnen draaiende ramen, deuren en draaikiepramen zijn voorzien van dubbele afdichting en zijn zeer geluidswerend. Door toepassing van goed geluidswerend glas is er een zeer goede geluidswerende constructie te maken. De geluidswerende glassoorten zijn weer te combineren met de zonwerende glassoorten, waardoor tevens een goede isolatiewaarde ontstaat.

Type nr	Opbouw	dB (Rw) ISO 717	Ra (dB(A)) W-verkeer	Ra (dB(A)) V-verkeer	Ra (dB(A)) R-verkeer	Glasdikte
29/25G	6-15-4G	36	29	31	36	25
30/30G ⁰⁰	6-20-4G ⁰⁰	38	30	33	38	30
30/26 ⁰⁰	10-12-4 ⁰⁰	36	30	32	36	26
30/25G	8-13-5G	35	30	32	36	25
30/18	8-06-4	34	30	31	34	18
31/34G	8-20-6G	37	31	35	36	34
31/30G	6-20-4G	38	31	34	39	30
31/21	8-09-4	35	31	33	35	21
31/24FG	44.2-09-33.1G	38	31	33	38	24
31/29G	10-15-4G	39	31	33	38	29
32/34GHS	5-20-4.14GHS	40	32	35	40	34
32/31GHS	5-15-4.34GHS	40	32	36	41	31
32/28FG	10-09-44.2G	36	32	34	36	28
32/28G	8-15-5G	36	32	34	35	28
32/30G	10-15-5G	38	32	35	37	30
A32/28FG	6-12-44.4G	38	32	34	38	28
32/30G	6-12-12G	37	32	34	36	30
32/27GHS	6-12-4.1.4GHS	40	32	35	40	27
32/29GHS	5-15-4.1.4GHS	40	32	35	40	29
33/30HS	8-10-6.15HS	39	33	35	39	30
33/31G	12-15-4G	39	33	35	39	31
A33/31G	10-15-6G	37	33	35	37	31
33/35GHS	6-20-4.1.4GHS	42	33	38	42	35
34/32GHS	8-15-4.1.4GHS	42	34	39	42	32
34/36GHS	8-15-5.3.5GHS	42	34	39	42	36
34/37FG	44.4-15-55.5G	41	34	38	41	37
34/35FG	44.2-15-55.2G	39	34	37	39	35
34/31GHS	6-12-8.1.4GHS	40	34	37	40	31
34/40FG	44.2-20-55.2G	40	34	37	40	40
35/36FG ⁰⁰	6-20-44.4G ⁰⁰	42	35	39	42	36
39/42FG	44.4-20-55.5G	42	36	39	42	42
36/27GHS	12-06-4.1.4GHS	42	36	38	41	27
37/30GHS	12-09-4.1.4GHS	43	37	39	43	30
38/45GHS	10-24-5.1.5GHS	44	38	42	44	45
39/40GHS	4.1.4-20-5.1.5GHS	48	39	44	48	40

G = Gasvulling
 HS = Speciale MMA gelaagde ruit
 F = PVB folie