

SYSTEMS STRUCTURE™
SYSTEMS FIREDOOR™

Thema Brand
Editie 4



Glassinfo


SAINT-GOBAIN
The future of glass. Since 1665.

www.interiorglassolutions.com

GLASSOLUTIONS
INTERIOR
SAINT-GOBAIN

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	3
2. SYSTEMS STRUCTURE™ basis & speciale wand details	4
3. SYSTEMS FIRE DOOR ECON 30/60™	6
4. SYSTEMS FIRE DOOR CPI 30/60™	8
5. SYSTEMS FIRE DOOR LUNAX EW 30/60™	10
6. SYSTEMS STRUCTURE ISO 30™	12
7. SYSTEMS STRUCTURE ISO 60™	14
8. Foto's	16



SYSTEMS STRUCTURE™

Volledig glazen brandwerende scheidingswand

SYSTEMS STRUCTURE™ is een scheidingswandsysteem in de brandwerende klasse EW of EI waarmee grotere transparantie wordt gecreëerd. Dit systeem maakt het mogelijk glaspanelen onderling te verbinden door middel van een kitvoeg om zodanig een transparante, brandwerende en verdiepingshoge glazen scheidingswand te creëren. Bij brand worden de glaspanelen ondoorzichtig en vormt de inter-layer een hitte-isolerend schild dat aan de wettelijke criteria voor temperatuursisolatie voldoet. De lagen en afdichtingen vormen samen een integrale barrière tegen rook, vlammen en toxische gassen.

Hoofdkomponenten

- Volledig glazen scheidingswandruiten;
- Speciale smalle kitvoegen;
- Boven en onder profiel (optioneel).

Producteigenschappen

De kitvoeg is minimaal en de transparantie maximaal. Het is mogelijk om een onbeperkt aantal glaspanelen onderling te verbinden om een transparante en brandwerende volglazen scheidingswand op te bouwen.

Voorpagina: Project: Wieden Kennedy **Architect:** - Next architects - Amsterdam
Product: SYSTEMS STRUCTURE 30™ en SYSTEMS STRUCTURE 60™ **Fotograaf:** Iwan Baan

SYSTEMS STRUCTURE™

Multifunctionaliteit

De brandwerende eigenschappen van SYSTEMS STRUCTURE™ kunnen eenvoudig met het Saint-Gobain productgamma worden gecombineerd. SYSTEMS STRUCTURE™ maakt daarmee de weg vrij voor nieuwe fraaie oplossingen.

SYSTEMS STRUCTURE™ kan worden gecombineerd met:

- SGG PARSOL®: in de massa gekleurd glas.
- SGG SATINOVO®: geëtsd glas.
- SGG MASTERGLASS®: modern figuurglas.
- SGG SERALIT®: gezeefdrukt glas.
- SGG IMAGE®: decoratief gelaagd glas.

Glasheldere voordelen

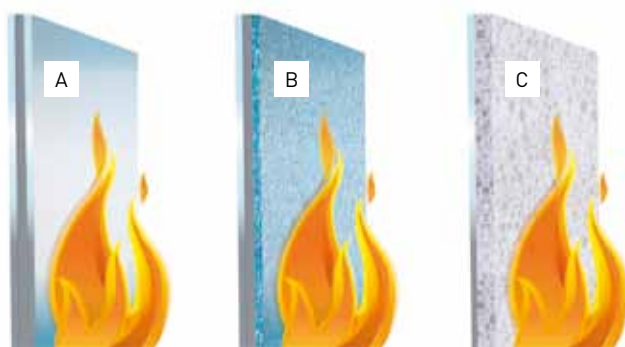
- Biedt maximale transparantie door smalle voegbreedtes zonder verticale profielen die zorgen voor een betere daglichtverdeling en een geheel nieuwe beleving van de omgeving.
- Uniek systeem voor brandwerende, glazen hoekoplossingen.
- Tweezijdige brandbeveiliging conform de EW/EI-classificatie.
- Speciaal geschikt voor grote oppervlakken zoals binnengevels en scheidingswanden.
- Combineerbaar met verschillende frameprofielen en brandwerende deuren in hout, staal of aluminium.
- Hoog gebruikscomfort dankzij de uitstekende geluidsisolatiewaarden.
- De interlayer is UV-bestendig aan beide zijden en verkleurt niet.

Verdere eigenschappen

- UV-bestendig
- Beproefde letselveiligheid en valbeveiliging
- Veiligheid getest volgens EN 12600
- Geluidsisolatiewaarde vanaf 39 dB

Gedrag in geval van brand

- In het beginstadium van de brand breekt door de toegenomen spanning het glas aan de vuurzijde.
- Het glas valt weg en de interlayer schuimt op.
- Deze vermindert warmtestraling.



Minimale profielen, maximale transparantie Voldoet aan alle gestelde eisen voor scheidingswanden



E = Integrity

- SYSTEMS STRUCTURE E30™
Max afm. 1680 x 3500 mm



EW = Integrity and Radiation Control

- SYSTEMS STRUCTURE EW30™ / EW60™
Max afm. 1680 x 3500 mm voor EW30™
1650 x 3000 mm voor EW60™



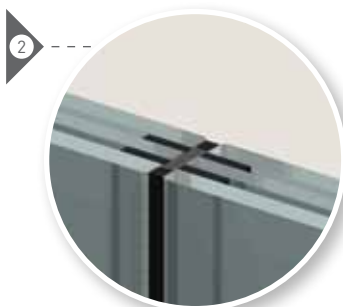
EI = Integrity and Insulation

- SYSTEMS STRUCTURE EI30™ / EI60™
Max afm. 1500 x 3500 mm voor EI 60
1800 x 3500 mm voor EI 30
- SYSTEMS STRUCTURE 30 CORNER™
Max afm. 1800 x 3500 mm
- SYSTEMS STRUCTURE 60 CORNER™
Max. afm. 1500 x 3438 mm
- SYSTEMS STRUCTURE ISO 30/60™
Max afm. 1800 x 3500 mm (5,45 m²) voor EI30™
1500 x 3438 mm (4,33 m²) voor EI60™

DETAILS WANDAANSLUITINGEN



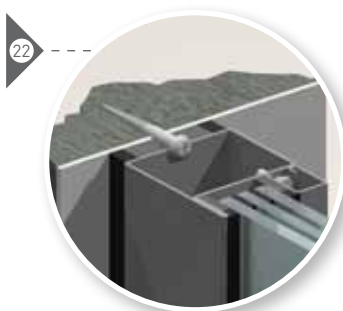
Detail SYSTEMS STRUCTURE 30 CORNER™
(detail 7)



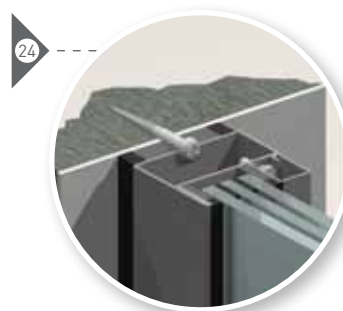
Detail 2
SYSTEMS STRUCTURE™
Glas-Glas aansluiting



Detail 7
SYSTEMS STRUCTURE 30 en 60 CORNER™
90° hoekoplossing in EI30 en EI60



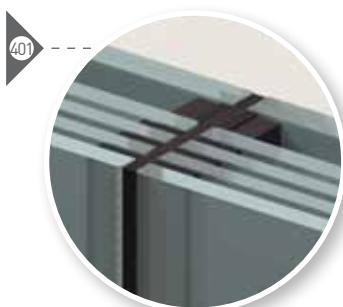
Detail 22
SYSTEMS STRUCTURE™
Wandaansluiting



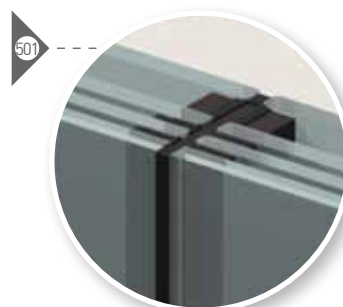
Detail 24
SYSTEMS STRUCTURE™
Wandaansluiting slank



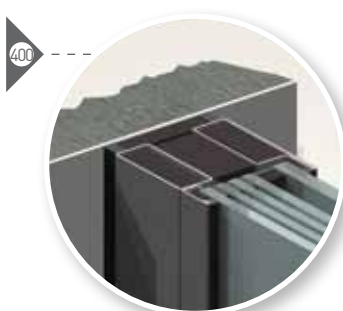
Gevelaanzicht SYSTEMS STRUCTURE ISO 30/60™



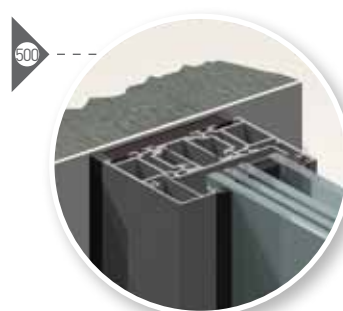
Detail 401
SYSTEMS STRUCTURE ISO 60™
Glas-Glas aansluiting



Detail 501
SYSTEMS STRUCTURE ISO 30™
Glas-Glas aansluiting

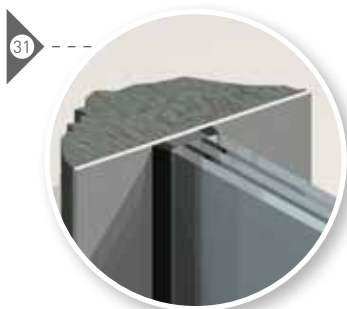


Detail 400
SYSTEMS STRUCTURE ISO 60™
Wandaansluiting

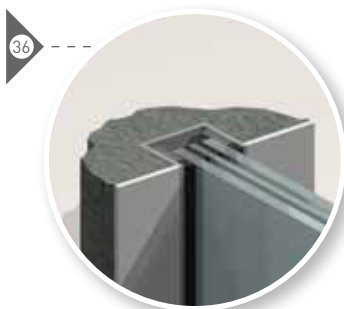


Detail 500
SYSTEMS STRUCTURE ISO 30™
Wandaansluiting

SPECIALE WANDEDETAILS



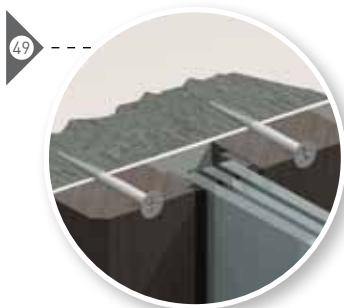
Detail 31
SYSTEMS STRUCTURE™
Verticaal verkit tegen
bouwkundige wand



Detail 36
SYSTEMS STRUCTURE™
Stalen u-profiel ingelegd in
bouwkundige wand



Detail 43
SYSTEMS STRUCTURE™
Glaswand in stalen hoeklijn
en koperprofiel



Detail 49
SYSTEMS STRUCTURE™
Glaswand in hardhouten
glaslatten



Detail wandaansluiting
(detail 36)

SYSTEMS STRUCTURE 30™ / 60™ SYSTEMS FIRE DOOR ECON 30™ / 60™

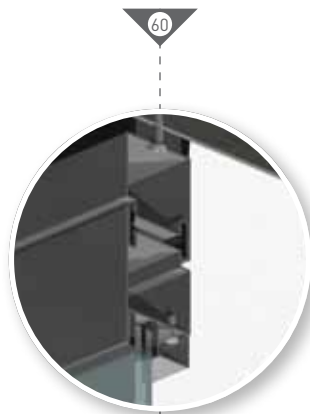


SYSTEMS STRUCTURE 30™ / 60™ SYSTEMS FIRE DOOR ECON 30™ / 60™

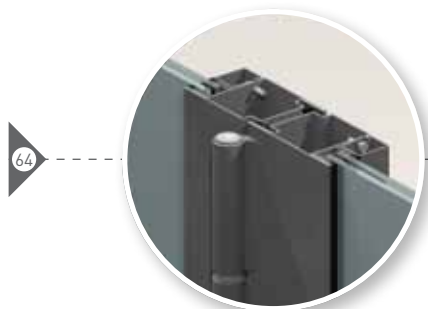
Deze volglazen structurele brandwerende pui, SYSTEMS STRUCTURE™ kan voorzien worden van een deur. Deze SYSTEMS FIRE DOOR ECON 30™ / 60™ is enkeldraaiend en zelfsluitend door middel van een ITS geïntegreerde dranger. De profielen kunnen in elke standaard RAL kleur gepoedercoat worden.

maximale afmetingen

Wand	SYSTEMS STRUCTURE EW30™	1680 x 3600 mm	max. 5,08 m²
	SYSTEMS STRUCTURE EI30™	1800 x 3500 mm	
	SYSTEMS STRUCTURE EW60™	1650 x 3000 mm	max. 4,16 m²
	SYSTEMS STRUCTURE EI60™	1500 x 3450 mm	max. 4,33 m²
Deur	SYSTEMS FIRE DOOR ECON 30™	1400 x 3390 mm	max. 4,31 m²
	SYSTEMS FIRE DOOR ECON 60™	1400 x 3390 mm	max. 4,31 m²



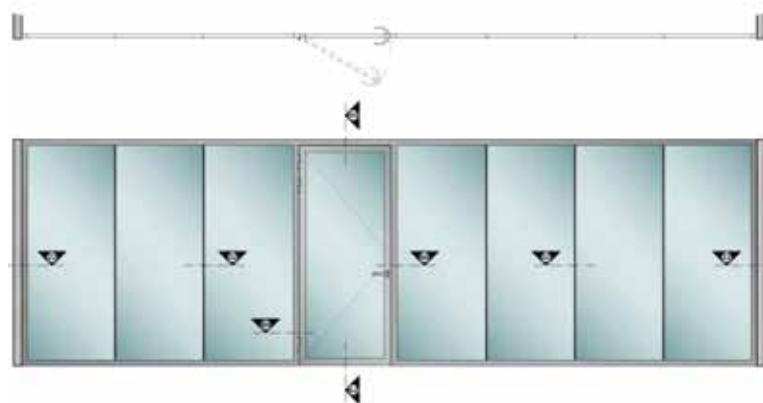
Detail 60
Kozijndeel t.b.v. aansluiting bovenzijde



Detail 64
Kozijndeel met scharnier



Detail 66
Kozijndeel met kruk



Detail 62
Onderzijde deur + valdorpel

SYSTEMS FIRDOOR ECON 30™ / 60™
SYSTEMS STRUCTURE 30™ / 60™

SYSTEMS STRUCTURE 30™ / 60™ SYSTEMS FIRE DOOR CP1 30™ / 60™

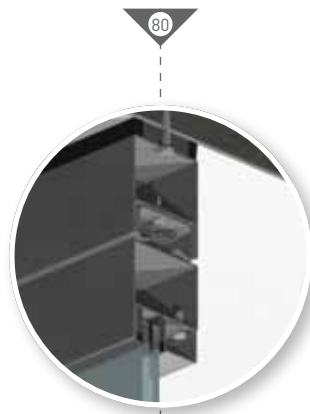


SYSTEMS STRUCTURE 30™ / 60™ SYSTEMS FIRE DOOR CP1 30™ / 60™

Deze volglazen structurele brandwerende pui, SYSTEMS STRUCTURE™ kan voorzien worden van een deur. Deze SYSTEMS FIRE DOOR CP1 30™ / 60™ is een doordraaiende en zelfsluitend variant, wat hem uniek maakt. De deur is taatsdraaiend op een vloerveer. De deur is zowel dubbel als enkel uit te voeren. De profielen kunnen in elke standaard RAL kleur gepoedercoat worden.

maximale afmetingen

Wand	SYSTEMS STRUCTURE EW30™	1680 x 3600 mm	max. 5,08 m²
	SYSTEMS STRUCTURE EI30™	1800 x 3500 mm	
	SYSTEMS STRUCTURE EW60™	1650 x 3000 mm	max. 4,16 m²
	SYSTEMS STRUCTURE EI60™	1500 x 3450 mm	max. 4,33 m²
Deur	SYSTEMS FIRE DOOR CP1 30™	1380 x 2568 mm	max. 4,21 m²
	SYSTEMS FIRE DOOR CP1 60™	1380 x 2568 mm	max. 4,21 m²



Detail 80
Kozijndeel t.b.v. aansluiting



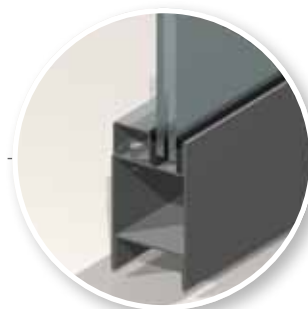
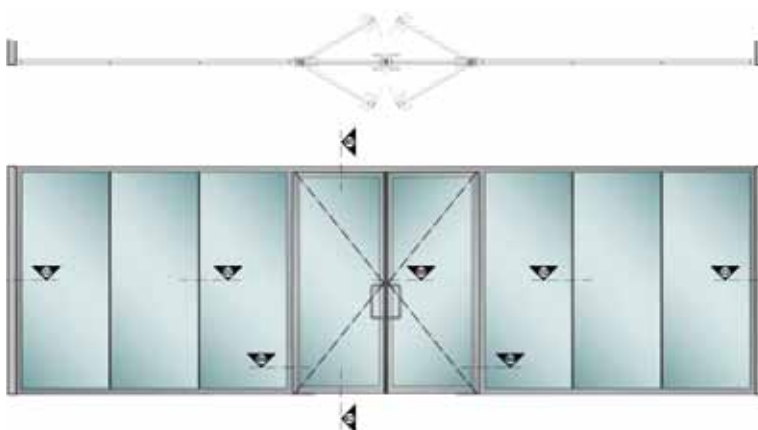
Detail 88
Kozijndeel met kruk



Detail 84
Kozijndeel met vloerveer



Detail 84
Kozijndeel horizontale doorsnede



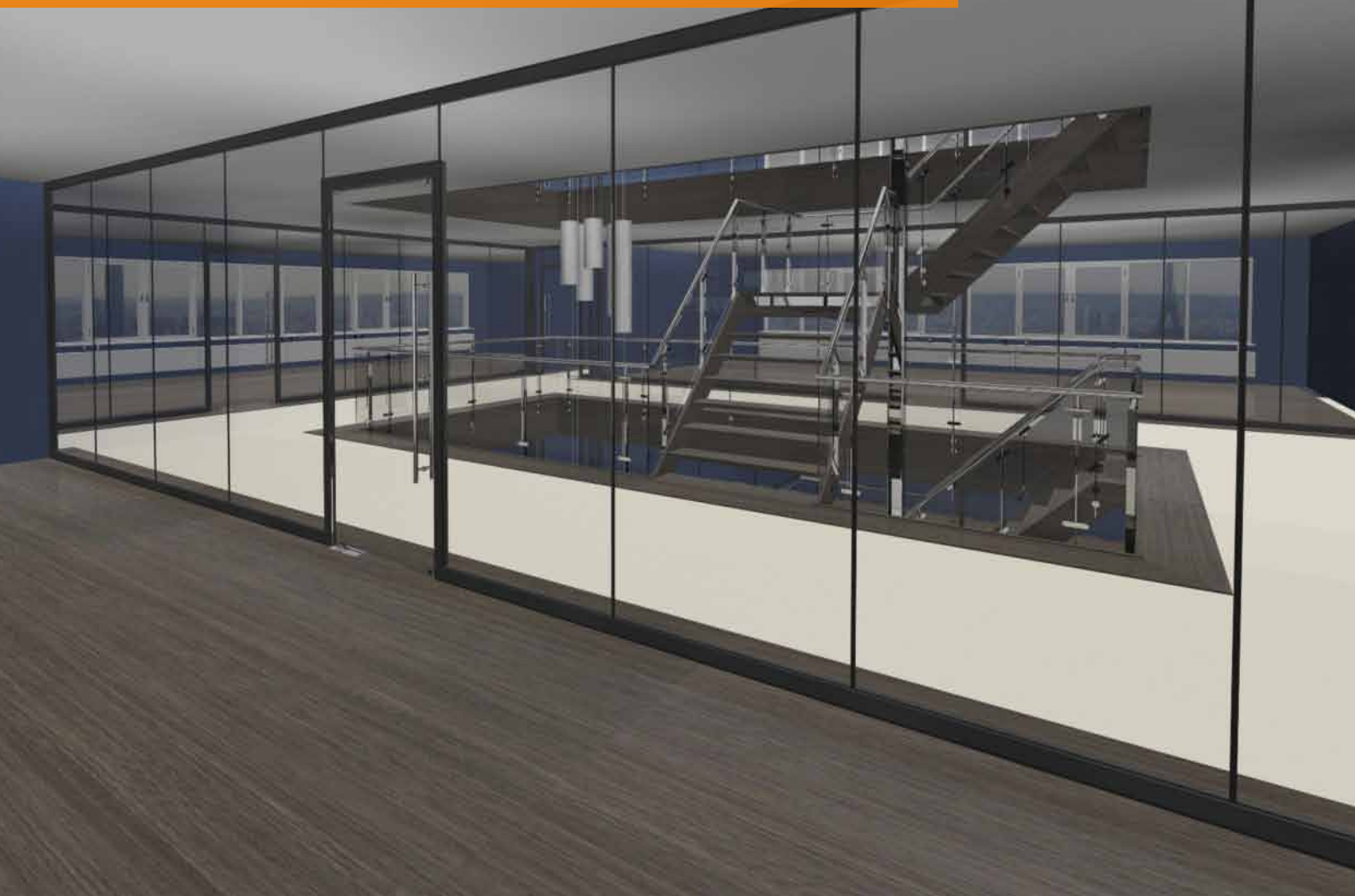
Detail 82
Onderzijde deur + valdorpel

SYSTEMS FIRE DOOR CP1 30™ / 60™
SYSTEMS STRUCTURE 30™ / 60™

SYSTEMS STRUCTURE EI30™

SYSTEMS STRUCTURE CORNER EI30™/60™

SYSTEMS FIRE DOOR LUNAX EW30/60™



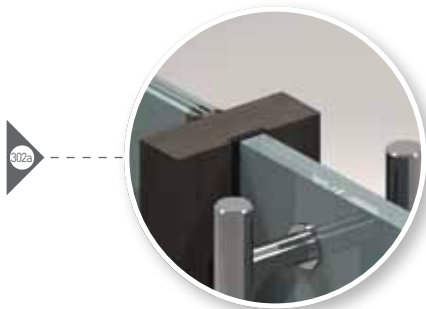
SYSTEMS STRUCTURE EI30™ | SYSTEMS STRUCTURE CORNER EI30™/60™

SYSTEMS FIRE DOOR LUNAX EW30/60™

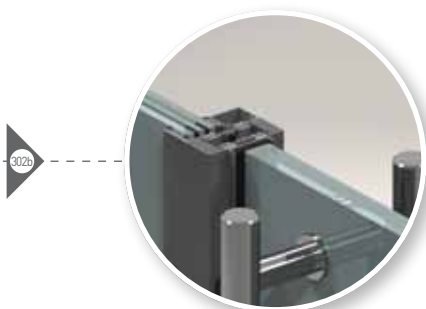
Deze volglazen structurele brandwerende pui, SYSTEMS STRUCTURE™ kan voorzien worden van een deur. Deze zeer unieke SYSTEMS FIRE DOOR LUNAX EW30™ / 60™ is een volglazen deur met een EW30 en EW60 classificatie. De deur is doordraaiend, taatsend op een vloerveer. Het beslag is in RVS uitgevoerd en de profielen kunnen in elke standaard RAL kleur of in de opties staal of hout gepoedercoat of gespoten worden. De LUNAX deur kan ook geleverd worden zonder stijl, geïntegreerd in de volglaswand SYSTEMS STRUCTURE.

maximale afmetingen

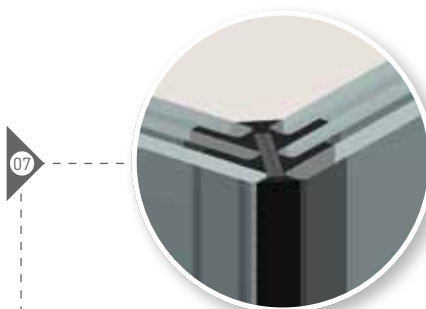
Wand	SYSTEMS STRUCTURE EW30™	1680 x 3600 mm	max. 5,08 m²
	SYSTEMS STRUCTURE EI30™	1800 x 3500 mm	
	SYSTEMS STRUCTURE EW60™	1650 x 3000 mm	max. 4,16 m²
	SYSTEMS STRUCTURE EI60™	1500 x 3450 mm	max. 4,33 m²
	SYSTEMS STRUCTURE CORNER™ EI30™	1800 x 3500 mm	
	SYSTEMS STRUCTURE CORNER™ EI60™	1500 x 3438 mm	max. 4,33 m²
Deur	SYSTEMS FIRE DOOR LUNAX EW30™	1000 x 2650 mm	
	SYSTEMS FIRE DOOR LUNAX EW60™	1000 x 2650 mm	
	SYSTEMS FIRE DOOR LUNAX DUBBEL EW30™	2000 x 2650 mm	
	SYSTEMS FIRE DOOR LUNAX DUBBEL EW60™	2000 x 2650 mm	



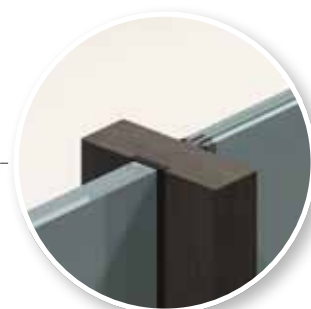
Detail 302 a
Aansluiting deur met kozijn,
aan greepzijde



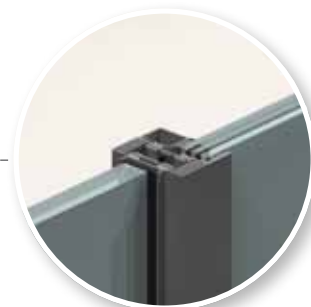
Detail 302 b
Aansluiting deur met kozijn,
aan greepzijde



Detail 07
SYSTEMS STRUCTURE CORNER 30™
hoekverbinding



Detail 303 a
Aansluiting deur met kozijn
aan draaipuntzijde



Detail 303 b
Aansluiting deur met kozijn
aan draaipuntzijde



Detail 301
Deur taatsdraaiend op vloerveer



SYSTEMS FIRE DOOR LUNAX EW 30™ / 60™
SYSTEMS STRUCTURE 30™ / 60™

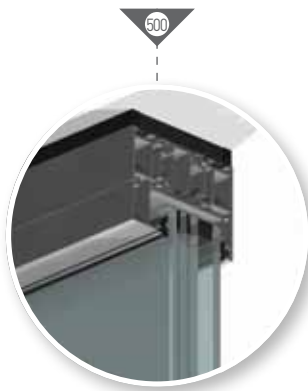
SYSTEMS STRUCTURE ISO 30™



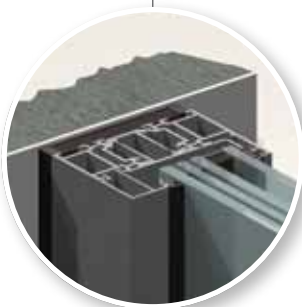
SYSTEMS STRUCTURE ISO 30™

Deze volglazen structurele, isolerende en brandwerende pui, SYSTEMS STRUCTURE ISO 30™, is uniek in zijn soort. Het heeft een EI30 classificatie. De SYSTEMS STRUCTURE ISO™ beglazing kan worden samengesteld met de gewenste warmte- of zonwerende beglazing.

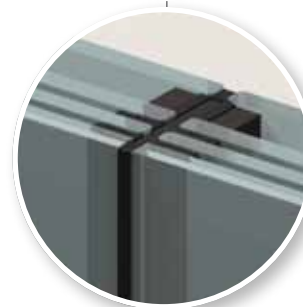
maximale afmetingen			
Wand	SYSTEMS STRUCTURE ISO 30™	1800 x 3500 mm	max. 5,45 m ²



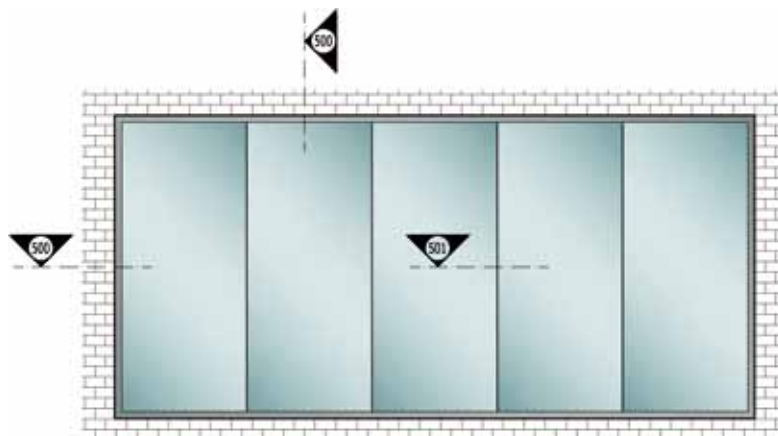
Detail 500-A
Wandaansluiting



Detail 500
Wandaansluiting



Detail 501
Glas-Glas aansluiting



SYSTEMS STRUCTURE ISO 30™

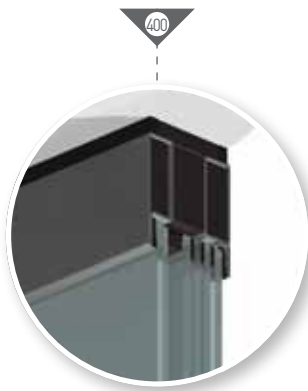
SYSTEMS STRUCTURE ISO 60™



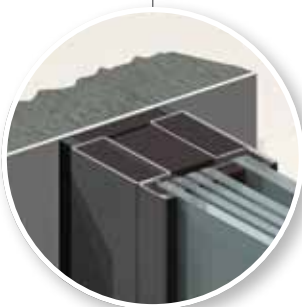
SYSTEMS STRUCTURE ISO 60™

Deze volglazen structurele, isolerende en brandwerende pui, SYSTEMS STRUCTURE ISO 60™, is uniek in zijn soort. Het heeft een EI60 classificatie. De SYSTEMS STRUCTURE ISO™ beglazing kan worden samengesteld met de gewenste warmte- of zonwerende beglazing.

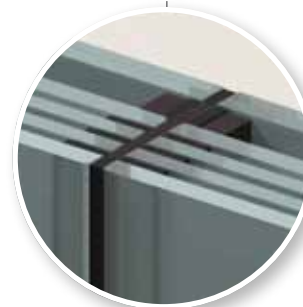
maximale afmetingen		
Wand	SYSTEMS STRUCTURE ISO 60™	1250 x 3000 mm



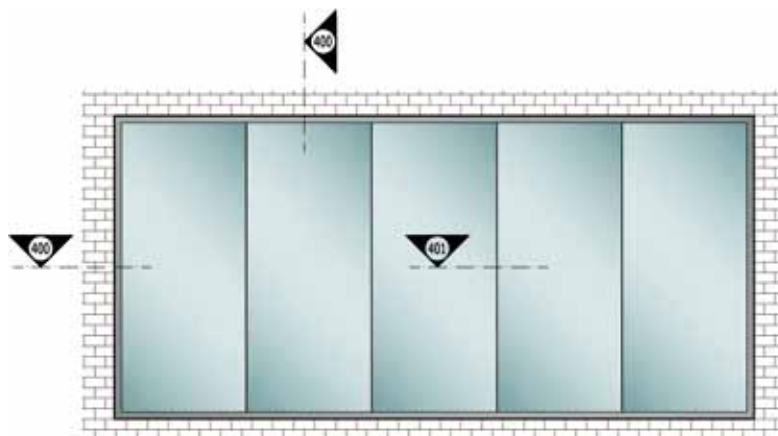
Detail 400-A
Wandaansluiting



Detail 400
Wandaansluiting



Detail 401
Glas-Glas aansluiting



SYSTEMS STRUCTURE ISO 60™



Project: Tridosbank - Zeist **Ontwerper:** Rau & Partners - Amsterdam
Product: SYSTEMS STRUCTURE 30™ + sgg PRIVA-LITE® en SYSTEMS STRUCTURE FIRE DOOR ECON 30™



Project: Koetshuis - Driebergen **Architect:** Architectenbureau Wim - Driebergen **Product:** SYSTEMS STRUCTURE E 30™ en SYSTEMS FIRE DOOR E30™



Project: Woonzorg - Amstelveen **Architect:** Koen van Velsen - Hilversum
Product: SYSTEMS STRUCTURE 30™



Project: Centerpoint - Amsterdam **Ontwerper:** Architectenbureau Axel Grothausen - Bussum
Product: SYSTEMS STRUCTURE 30™ + s66 PARSOL® grijs en SYSTEMS FIRE DOOR CP1 30™



Project: DOM Utrecht **Architect:** van Hoogevest architecten Amersfoort
Product: s66 SYSTEMS FIRE DOOR LUNAX EW 30™ / 60™



Project: ANWB - Wassenaar **Ontwerper:** LIAG - Den Haag
Product: SYSTEMS STRUCTURE 30™ en SYSTEMS FIRE DOOR EW 30™



Project: Metro Dubai
Product: SYSTEMS STRUCTURE 30™



Project: TU Eindhoven **Ontwerper:** Ector Hoogstad Architecten - Rotterdam
Product: SYSTEMS STRUCTURE 30™

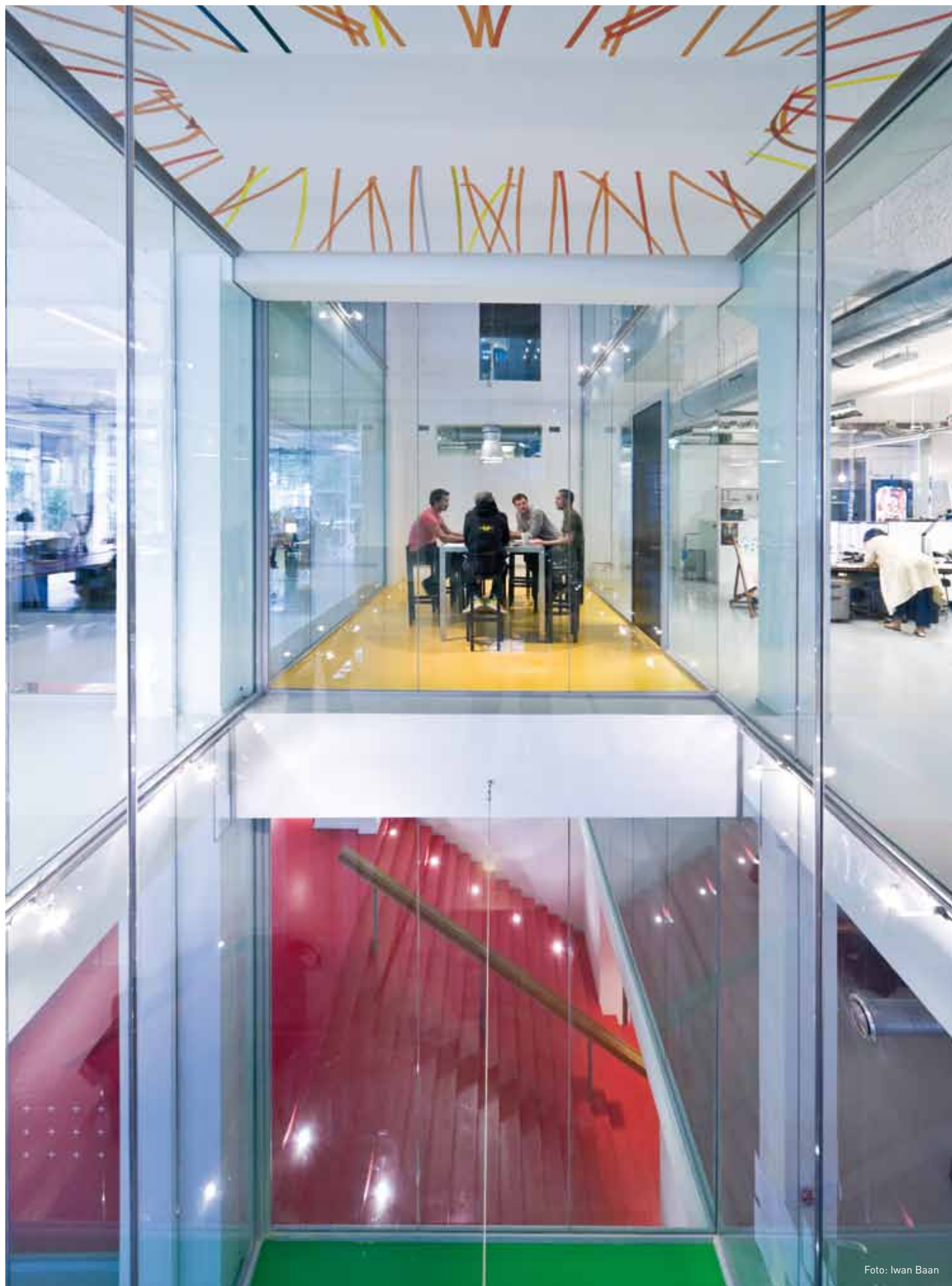


Foto: Iwan Baan

Project: Wieden Kennedy **Architect:** Next architects - Amsterdam
Product: SYSTEMS STRUCTURE 30™ en SYSTEMS STRUCTURE 60™



Onze wereld is onze gezamenlijke verantwoordelijkheid en iedereen moet zijn bijdrage leveren aan het milieubehoud. Zowel particulieren als bedrijven.

Saint-Gobain ontwikkelt daarom continu energie-efficiënte producten, die niet alleen comfort en energiebesparing combineren, maar die ook geproduceerd zijn met respect voor het milieu.

In 3 stappen doen wij iets terug voor het milieu: het bepalen van onze **ecologische voetafdruk**, die te verbeteren en **ecoinnovaties** te bedenken voor al onze (nieuwe) producten tijdens hun gehele levenscyclus en diensten.

Saint-Gobain Glass en GLASSOLUTIONS zijn de enige bedrijven in de glassector die in ruime mate **levenscyclusanalyses (LCA's)** op hun producten toepassen en er een zeer strikte milieustrategie op nahouden. Deze LCA's stellen gedurende de volledige levensduur, inclusief het gebruik, de impact op het milieu vast van de beglazingen die geproduceerd zijn door Saint-Gobain Glass en getransformeerd door GLASSOLUTIONS.

Onze LCA's worden uitgevoerd conform de internationale normen ISO14040 en ISO14044 en onderzoeken twee belangrijke aspecten:

- Alle fases van de levenscyclus: van grondstofwinning via productie, gebruik tot einde levensduur;
- Alle milieu-effecten die door het product gegenereerd worden: CO₂-uitstoot, energieverbruik, waterverbruik, luchtverontreiniging etc.

De resultaten van de levenscyclusanalyses worden gerapporteerd in Milieugebonden Product Verklaringen (EPD). Deze EPD's zijn beschikbaar voor de duurzaamheid-certificering op gebouwniveau zoals BREEAM of LEED.

Kijk ook op www.glassolutions.nl/duurzaam-bouwen



Interior GLASSOLUTIONS is gespecialiseerd in glassystemen voor interieurtoepassingen. Naast de kitloze en geluidswerende scheidingswanden **SYSTEMS CLIP-IN SILENCE™** stelt Interior GLASSOLUTIONS graag haar kennis ter beschikking als het gaat om glas met specifieke eisen met betrekking tot brandwering, geluidswering of beveiliging.



SYSTEMS STRUCTURE™
volglazen brandwerende wanden en deuren



SYSTEMS SILENCE™
geluidswerende wanden en deuren



SYSTEMS PROTECT™
inbraakvertragende en kogelwerende wanden en deuren



SYSTEMS CLIP-IN™
kitloze wanden



SYSTEMS SPECIALS™

Interior GLASSOLUTIONS BV

Wageningsealaan 42 • 3903 LA Veenendaal

T +31 (0)318 - 246 000

E info@sgg-igs.com

www.interiorglassolutions.com • www.SGG-IGS.com

