

---

# SONICO

MOBIELE PANEELWAND

ESPERO





# SONICO

Flexibiliteit is een kernbegrip in de open leeromgeving van het Thor Heyerdahl College in Larvik. De architectuur beoogt uiteenlopende activiteiten te stimuleren, zoals informele ontmoetingen, onderwijs en geconcentreerd werken. Mobiele wanden maken het mogelijk de beschikbare ruimte telkens naar wens in te delen. De architecten (Schmidt Hammer Lassen) hebben vanwege hun strakke afwerking en akoestische kwaliteiten bewust gekozen voor toepassing van Sonico 110 wanden in de klaslokalen en het auditorium.



1 twee Sonico 110 wanden tussen theater en auditorium

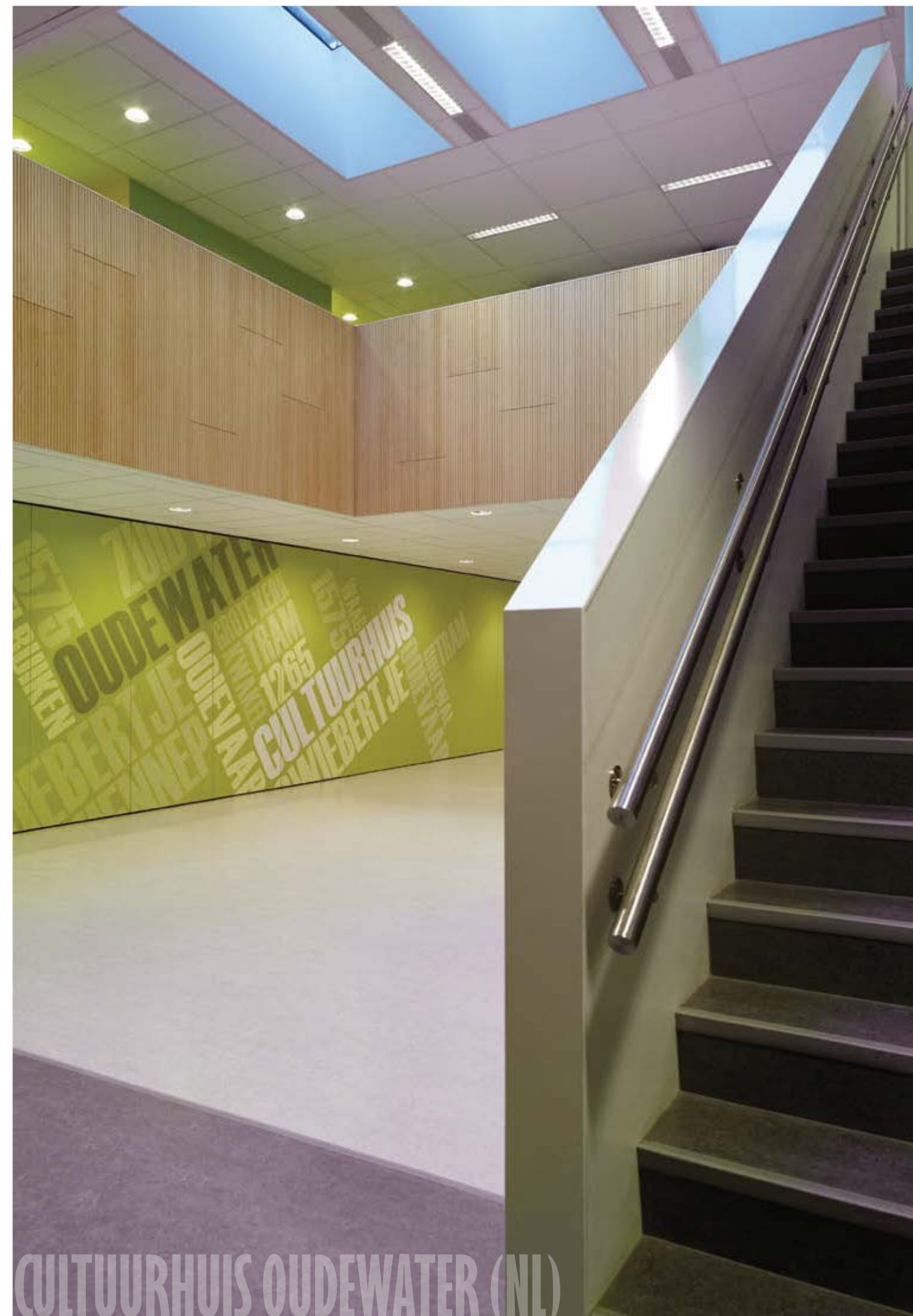
2 Sonico 110 wand geparkeerd in klaslokaal (1- puntsophanging)

3 Sonico 110 wand tussen klaslokaal en grote algemene ruimte



THOR HEYERDAHL COLLEGE LARVIK (N)

# SONICO



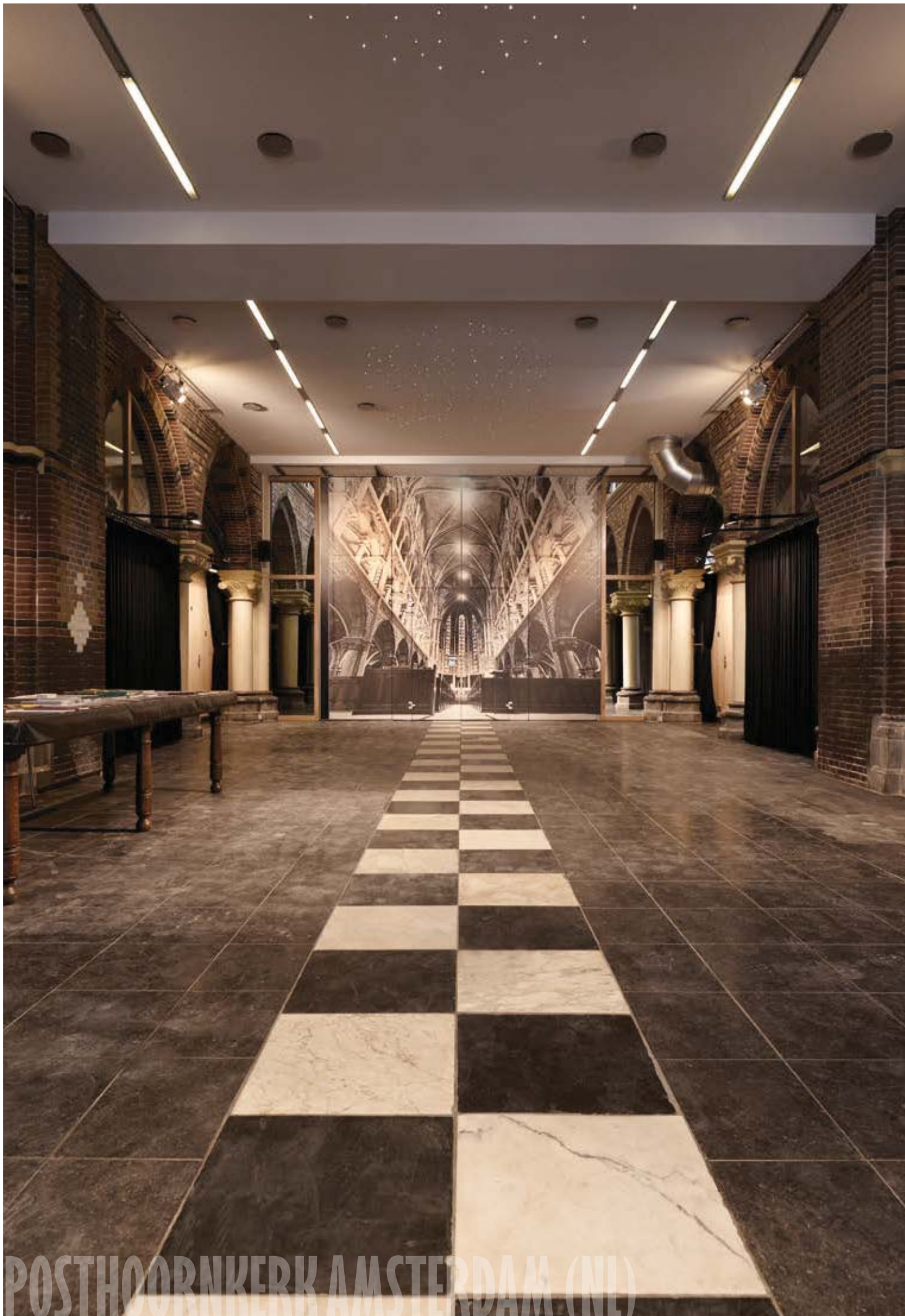
Sonico is leverbaar in vier verschillende uitvoeringen:

- 85** Slim-line uitvoering; zichtbare verticale aluminiumprofielen
- 100** Robuuste uitvoering; zichtbare verticale en horizontale aluminiumprofielen
- 110** Esthetische uitvoering; verdekte, niet zichtbare aluminium profielen
- 120** Esthetische uitvoering; verdekte, niet zichtbare aluminium profielen, met de allerhoogste geluidsisolatiewaarde  $R_w = 58$  dB.
- SA** Alle uitvoeringen zijn leverbaar met semi-automatische bediening.

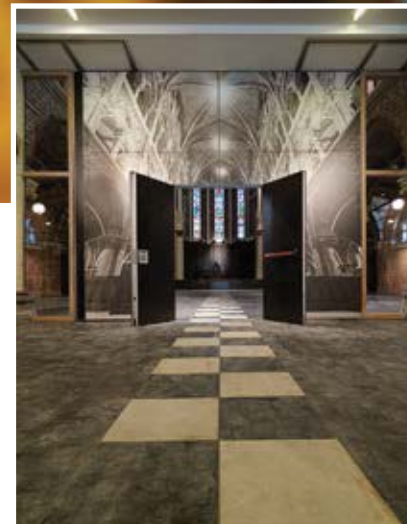
In het Cultuurhuis te Oudewater springt de Sonico 110 wand met typografische digitale print direct in het oog. De wand biedt samen met de daarop haaks staande andere Sonico wanden de mogelijkheid om de binnenruimte op meerdere wijzen op te delen. Hierdoor ontstaan er ruimtes elk met eigen gebruiksfunctie en sfeer.

De Sonico wanden kunnen geheel naar wens afgewerkt worden. Alle voor interieurs gebruikelijke vormen van afwerking zijn toe te passen, waardoor de creatieve mogelijkheden bijna onbegrensd zijn. Bijvoorbeeld: hoogwaardige melamine, hardplastic laminaat, vinyl, digitale bedrukking, kleurlak, staalplaten, akoestische platen en diverse finersoorten die bij Espero in de fabriek gevoegd, gelijmd en afgelakt worden.

# SONICO



POSTHOORNKERK AMSTERDAM (NL)



Door een reddingsactie van de Stichting Posthoornkerk werd de kerk (een ontwerp van de bekende architect P.J.H. Cuypers) uit de handen van slopers gered. Het behoud van dit monument in Amsterdam werd daarmee gewaarborgd.

Het middenschip van de kerk wordt nu gebruikt als ruimte voor sociale en culturele activiteiten van diverse aard. Als ruimteafscheiding is een Sonico 110 wand geplaatst met daarop een zwart-wit afbeelding van het kerkinterieur achter de wand. Behalve dat de wand de intimiteit van de ruimte versterkt, zorgt zij ook voor een besparing op energiekosten.

Dankzij het gepatenteerde Quick-mechanisme is een draai van 180° aan de afneembare bedieningshendel voldoende om de wand eenvoudig en snel op te stellen of weg te nemen.



# SONICO

Naast de meer gangbare manieren van paneelafwerking is het ook mogelijk om de panelen te bekleden met een (bedrukte) stof. Dankzij een bijzondere techniek kan de stof mooi en strak om de beplating gespannen worden, zodat zelfs een Sonico 110 of 120 wand (zonder zichtbare aluminium kaderprofielen) hiervan voorzien kan worden. Behalve het fraaie decoratieve effect levert deze manier van afwerking ook een bijdrage aan het akoestisch comfort van ruimtes die verder vooral met 'harde materialen' zijn ingericht.



ESPERO

KAARKERBORG (NL)

Laag energieverbruik, deugdelijke materialen, duurzaamheid, thermisch- en akoestisch comfort, grote ruimtelijke kwaliteiten: enkele van de eisen die gesteld werden aan de nieuwbouw van UCM en waaraan de architecten van Atelier d'Architecture Ad'A met hun ontwerp hebben voldaan. Binnen is het auditorium het meest opvallend. Een fraaie ruimte voor congressen, lezingen en voorstellingen. Ruimte die in tweeën te delen is dankzij de Sonico 100 mobiele paneelwand met semi-automatische bediening. Door de hoge geluidswerendheid van de gesloten wand is het mogelijk tegelijkertijd twee bijeenkomsten te houden zonder dat deze hinder ondervinden van elkaars geluidsvolume.

# SONICO



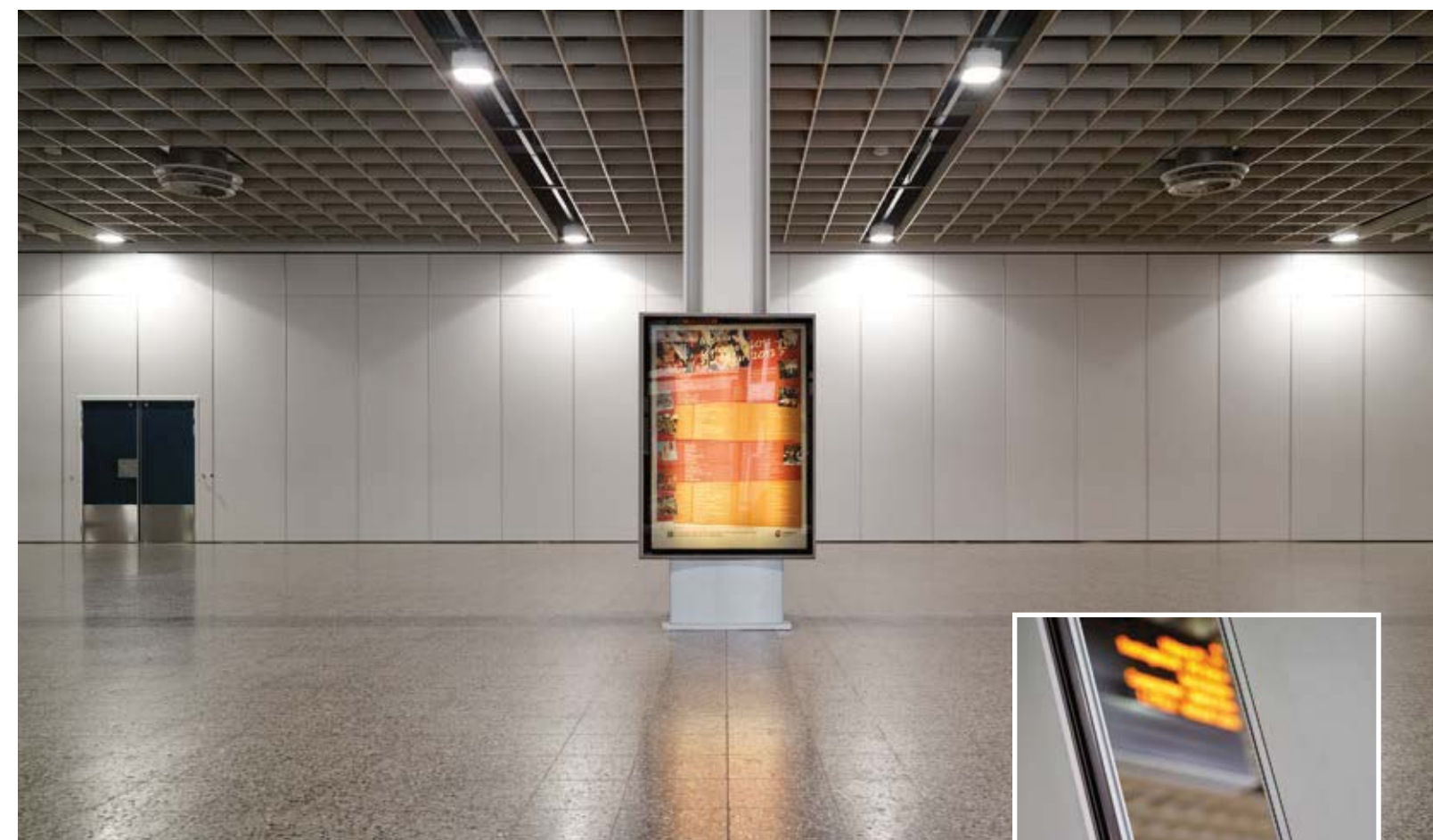
4 trapsgewijs in hoogte verschillende panelen

5 weghalen van de panelen

6 geheel geopende wand

7 bedieningspaneel SA-uitvoering

# SONICO



47 meter breed en bijna 5 meter hoog is de Sonico 100 wand in de Jaarbeurs te Utrecht. Een wand die tegen een stootje moet kunnen in alle hectiek die inherent is aan een beurs- en tentoonstellingscomplex met miljoenen bezoekers per jaar. Speciaal voor dit gebruik zijn extra hoge deuren ingebouwd voor snel en makkelijk transport van goederen. Heftrucks kunnen hier zonder problemen doorheen rijden.

Door de gepatenteerde volgordebediening, het soepel werkende Quick-mechanisme (dat zorgt voor het in- en uitschuiven van de hermetische afdichtingen aan de boven- en onderzijde) en het Sonico plafonddraaisysteem kan ook deze enorme wand in zeer korte tijd opgesteld of weggehaald worden.



JAARBEURS UTRECHT (NL)

ESPERO



# SONICO



In de jaren negentig van de vorige eeuw is het terrein van de voormalige steenkolengasfabriek in Amsterdam omgetoverd tot een culturele ontmoetingsplaats. De Westergasfabriek is een bruisend eigentijds complex geworden met theaterzalen, televisiestudio's, restaurants en pubs. Waar ooit het gas door grote ketels werd geblazen is nu het MC Theater gebouwd waarin podium, tribune en wanden te verplaatsen zijn om ruim onderdak te kunnen bieden aan een breed scala aan activiteiten.

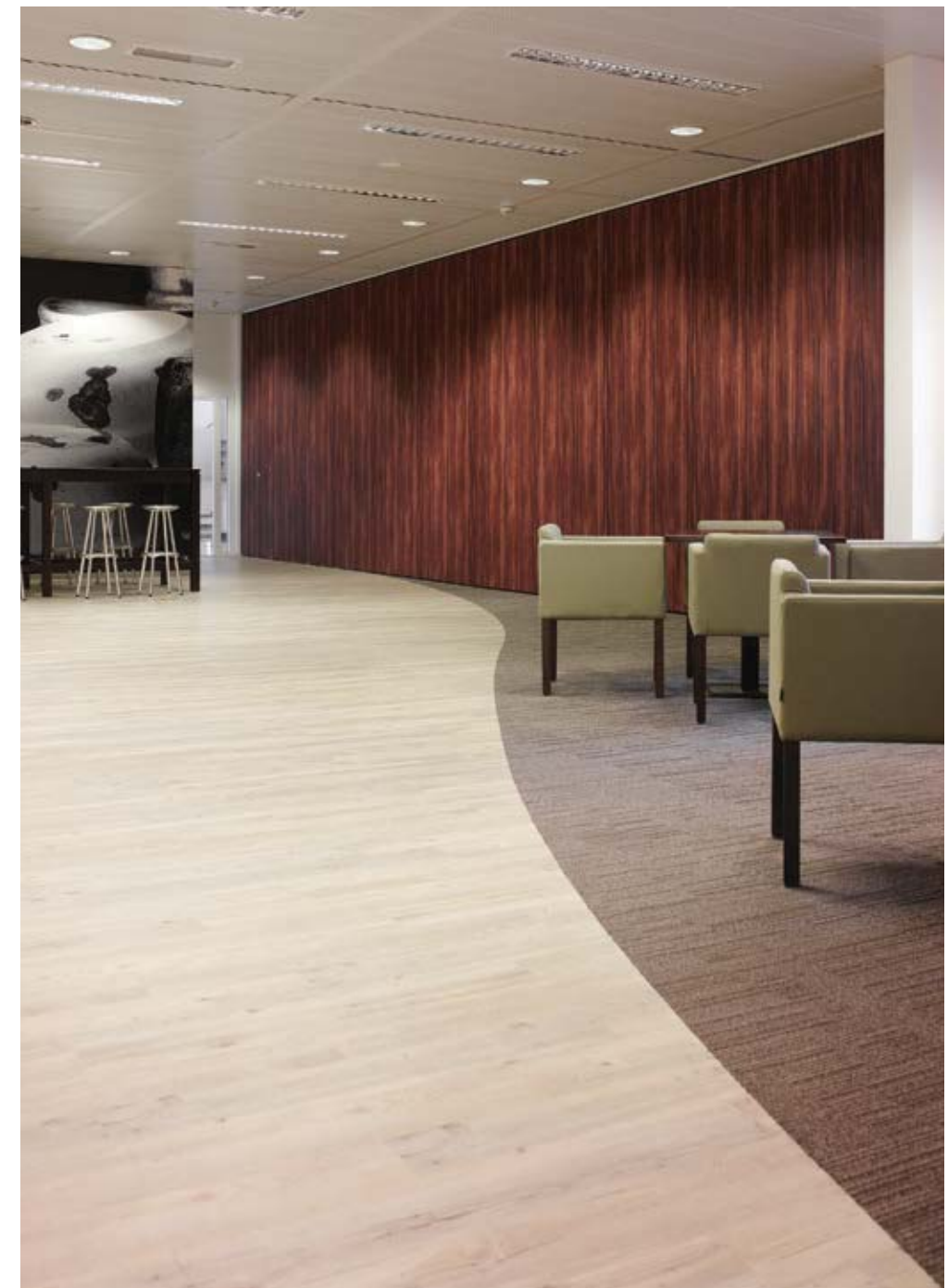
De extra hoge Sonico 100 wanden worden met een speciaal hefmechanisme bediend waardoor het mogelijk is om telkens slechts met één paneel de bovenconstructie te belasten en de overige panelen op de vloer te laten rusten. Tevens leveren de wanden een belangrijke bijdrage aan de akoestische kwaliteiten van de ruimtes, zowel binnen als buiten het theater bij concerten, voorstellingen en optredens.



# SONICO

In alle rust vergaderen, ook als aan de andere zijde van de wand het bedrijfsrestaurant geopend is? Espero maakt het mogelijk.

De Sonico 120 is dé wand voor die ruimtes waar de hoogst mogelijke eisen worden gesteld aan geluidsisolatie en flexibiliteit. Met een geluidsisolatie waarde van maar liefst  $R_w = 58$  dB (laboratoriumwaarde) biedt de Sonico 120 een uniek akoestisch comfort.



Het architectonisch hart van deze basisschool bestaat uit een multifunctionele ruimte met vaste- en mobiele wanden voorzien van een opvallende, decoratieve Vescom Vinyl print. Binnen deze wanden bevindt zich de gymnastiekzaal. Mede dankzij de hoge geluidsisolatie-waarde van de Sonico 100 wanden kan er ook tijdens de gymnastieklessen ongestoord gewerkt en overlegd worden op de gangen. Als er behoefte is aan een grote open ruimte voor andere (buiten)schoolse activiteiten kunnen de mobiele wanden eenvoudig weggehaald en compact geparkeerd worden.

# SONICO



**8** parkeersysteem in gymzaal met transportrails voor diverse wandopstellingen

**9** links Flexio wanden bij de klaslokalen, rechts Sonico 100

**10** afwerking Vescom vinyl print op Sonico 100 wand

CENTRUMSCHOOL EMMELOORD (NL)



# SONICO

Flexibiliteit gaat bij Espero veel verder dan het produceren van de topkwaliteit wandsystemen als Sonico, Visio 100, Flexio, Visio en Uno & Duplo. Zo levert Espero ook schuifwanden (eventueel met semi-automatische bediening) of bijvoorbeeld een flexibel in te delen expositieruimte met behulp van Sonico panelen.

Dankzij de kennis en kunde van gedreven vakmensen en een actieve R&D-afdeling biedt Espero altijd de oplossing voor flexibele ruimte-indeling. Neem vrijblijvend contact op met Espero voor meer informatie en deskundig, persoonlijk advies!

**13** semi-automatische bediening voor optimaal gebruiksgemak



## Belangrijkste voordelen en eigenschappen:

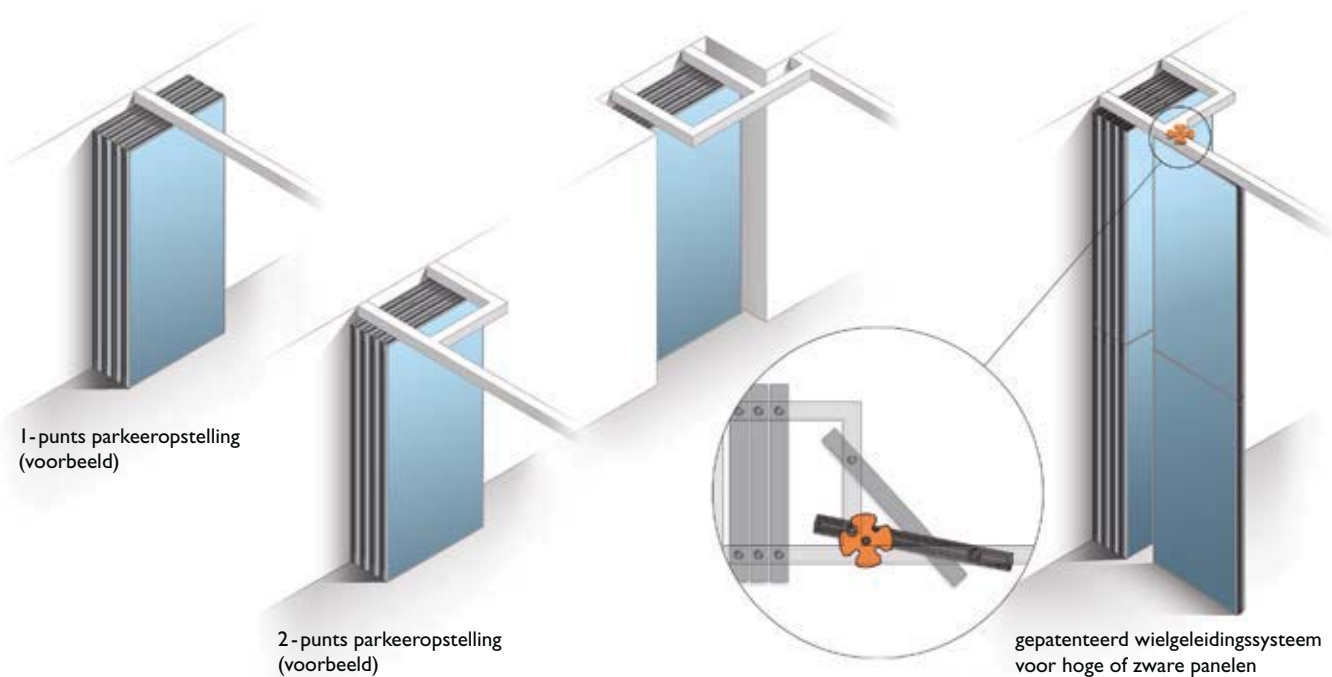
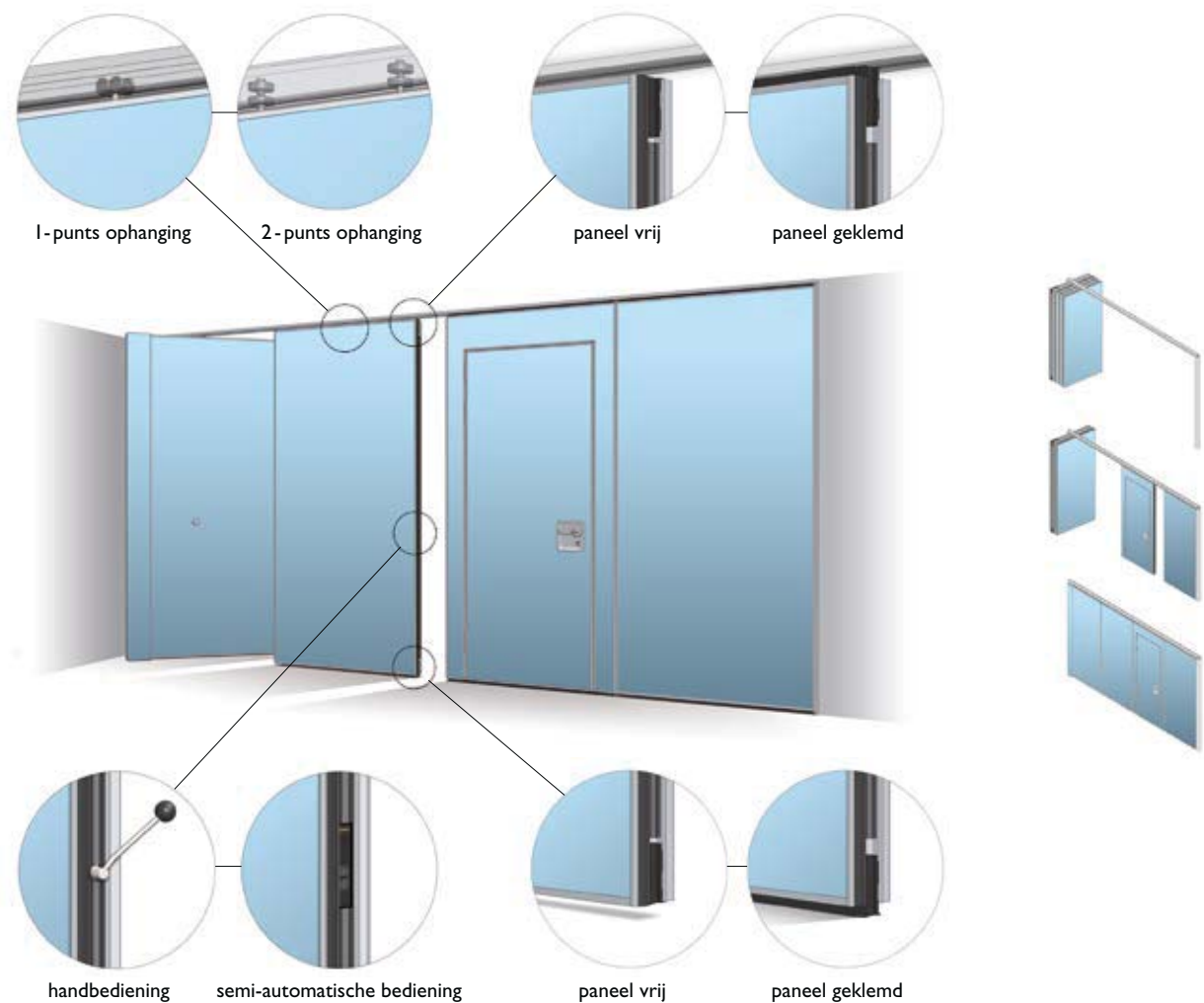
- Sonico mobiele wanden kunnen makkelijk, snel en geluidsarm opgesteld en geparkeerd worden
- zeer uitgebreide opstellingsmogelijkheden van de wanden o.a.: recht, gebogen, trapsgewijs (auditorium), met aangebouwde hoeken
- alle voor interieurs gebruikelijke afwerkingen kunnen worden toegepast
- keuze uit vier verschillende Sonico-wandtypen: 85, 100, 110 en 120
- geen beperking van de maximale breedte
- hoogte t/m 12 meter, afwijkende maten op aanvraag
- keuze uit geluidsisolatiewaarden van  $R_w = 37\text{dB}$  tot  $R_w = 58\text{dB}$  (lab. waarden)
- de rail kan probleemloos ingebouwd worden in alle soorten plafonds
- leverbaar met 1- of 2-punts ophanging
- magnetische profielen voor optimaal gemak bij het opstellen van de panelen

## Opties:

- semi-automatische bediening
- brandwerende uitvoering

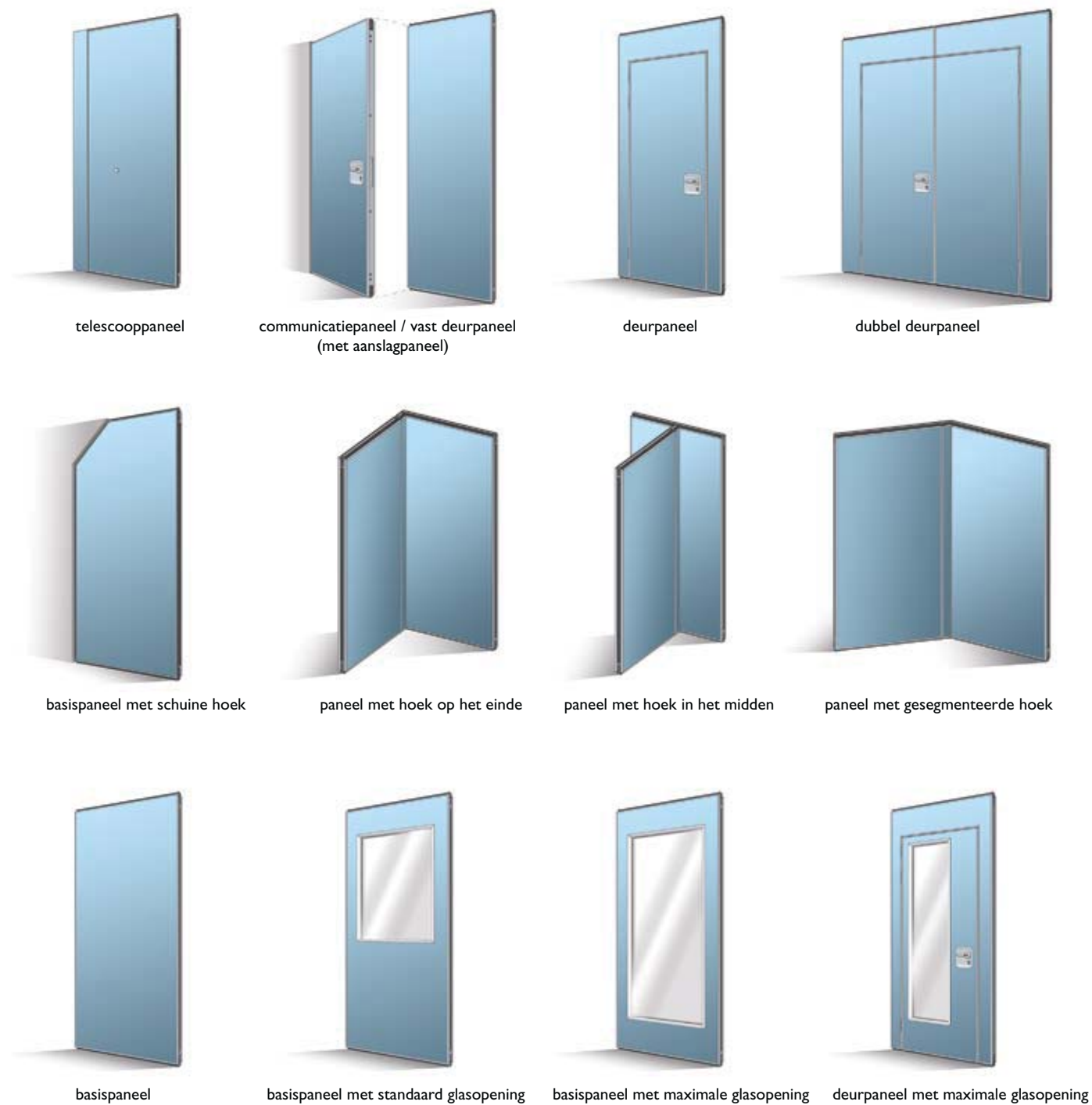
# SONICO

## WANDDETAILS & PARKEERMOGELIJKHEDEN

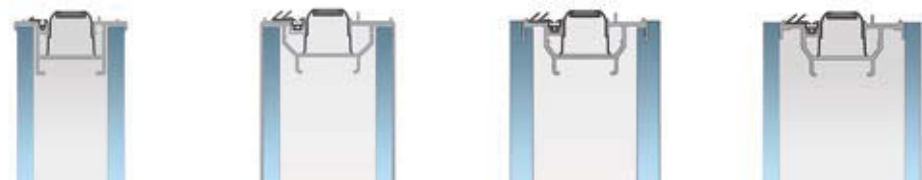


# SONICO

## PANELEN, AANSLUITINGEN & GLASOPENINGEN



# SONICO



TYPE	SONICO 85	SONICO 100	SONICO 110	SONICO 120
Toepassing	Slim-line uitvoering met gemiddelde geluidsisolatie-waarden.	Robuuste uitvoering met gemiddelde tot hoge geluidsisolatiewaarden.	Esthetische uitvoering met gemiddelde tot hoge geluidsisolatiewaarden.	Esthetische uitvoering met de hoogst mogelijke geluidsisolatiewaarden.
Paneel afmetingen:				
Dikte	89 mm	107 mm	117 mm	125 mm
Hoogte	max. 5.000 mm*	max. 12.000 mm*	max. 12.000 mm*	max. 7.000 mm*
Breedte	450 – 1.300 mm	450 – 1.304 mm	450 – 1.293 mm	450 – 1.293 mm
Frame opbouw	Zelfdragend aluminium frame, bestaande uit hard aluminium profielen met inwendige stalen verstevigingen.			
Kanten	Zichtbaar verticaal omkaderingsprofiel	Zichtbaar verticaal- en horizontaal omkaderings-profiel	Verdekt omkaderings-profiel	Verdekt omkadering-profiel
Beplating	Hoogwaardig EI-kwaliteit spaanplaat.			
Afwerking	Alle gangbare materialen in de interieurbouw zijn toepasbaar.			
Geluidsisolatie RW-waarde (laboratorium)	37, 41 en 43 dB	38, 40, 42, 46, 50, 52, 53, 54 en 55 dB	38, 40, 42, 44, 47 50, 52, 54 en 56 dB	58 dB
	De geluidsisolatiewaarden zijn verkregen door testen in gecertificeerde laboratoria DIN EN ISO 10140-2:2010.			
Gewicht	23 – 31 kg/m <sup>2</sup>	25 – 47 kg/m <sup>2</sup>	30 – 56 kg/m <sup>2</sup>	57 kg/m <sup>2</sup>
Brandwering 30 minuten	–	–	EN 13501-2:2007+A1:2009	–
Rookwering 60 minuten in combinatie met brandwering	–	–	NEN 6075:1991:CI:2005	–
Onderlinge aansluiting van van de panelen	Dubbele uitvoering van het veer- en groefprincipe, panelen onderling uitgevoerd met neusprofiel met magneetstrip waarmee een solide en uniforme geluidsisolerende werking gegarandeerd wordt.			
Boven- en onder aansluiting van de panelen	Hard aluminium klemlijsten voorzien van afdichtende rubber profielen.			
Aandrukkracht	0,4 KN, waarbij het betreffende profiel altijd voorzien is van een compensatieveer om geringe afwijkingen in de bouwkundige aansluiting te compenseren.			
Bedieningsmechanisme	Het zeer gebruiksvriendelijke Quick-mechanisme en bij het telescooppaneel (= eind-/sluitpaneel) de gepatenteerde volgorde bediening, waardoor het opstellen en afbouwen van de wand op een snelle en vloeiende manier geschiedt.			
Bedieningsmechanisme semi-automaat	Naast de handbediening voor de vergrendeling van de boven- en onderklemlijst is er ook de elektrisch bediende versie: Sonico semi-automatisch (SA). De vergrendeling wordt bediend d.m.v. een drukknop, waarmee de klemlijsten elektrisch ingetrokken of uitgezet worden.			
Rail	Hard aluminium profiel (technisch naturel geanodiseerd), voor zowel de 1-punts rail met de afmetingen 110x78 mm (b x h) als voor de 2-punts rail met de afmetingen 110x98 mm (b x h). Kan als optie in elke gewenste RAL-kleur gelakt worden.			
Wielen / Trolleys	Gelagerd met slijtvaste kunststof loopvlakken waardoor het geruisarm en licht verrijden van de panelen gegarandeerd is. 1-punts: max. 240 kg paneelgewicht / 2-punts: max. 400 kg paneelgewicht.			
Rotor	Gepatenteerd meedraaiend geleidingssysteem t.b.v. het parkeersysteem voor hoge en zware panelen.			
Statisch gedrag	De panelen zijn opgehangen in de rail en mogen niet door krachten van buitenaf belast worden.			
Omgevingscondities	Geschikt voor binnentoepassingen. Maximale relatieve luchtvochtigheid van 60%.			

Afwijkende specificaties op aanvraag. Espero behoudt zich het recht voor om zonder bericht vooraf wijzigingen door te voeren. Zie voor meest recente versie: [www.espero.nl](http://www.espero.nl).



Sonico 85



Sonico 100



Sonico 110



Sonico 120



Bij Espero staat klanttevredenheid voorop. Het productieproces, een modern geavanceerd machinepark, de kwaliteit van de producten, de deskundigheid en het vakmanschap van onze medewerkers; alles is erop gericht de verwachtingen van onze klanten waar te maken en waar mogelijk te overtreffen.

Door veelvuldig en intensief contact met afnemers en leveranciers kunnen wij met innovatieve producten snel en flexibel inspelen op nieuwe eisen en wensen.

Onze werknemers werken in een prettige en veilige werkomgeving, zowel op kantoor, in de fabriek als op de weg. Zij worden gestimuleerd zich verder te ontwikkelen door juiste begeleiding en het volgen van (aanvullende) opleidingen om ook in de toekomst de hoge kwaliteit en goede service waar wij voor staan, te garanderen.

**ESPERO**

# ESPERO

## MOBIELE WANDEN



The mark of  
responsible forestry  
FSC® C102608

Vraag naar onze FSC®-gecertificeerde producten.

*bezoekadres*

**Espero BV**  
Sluisweg 26 - 28  
5145 PE Waalwijk  
Nederland

*postadres*

**Espero BV**  
Postbus 576  
5140 AN Waalwijk  
Nederland

**t** +31 (0)416 338955  
**f** +31 (0)416 332635  
**e** [info@espero.nl](mailto:info@espero.nl)  
**i** [www.espero.nl](http://www.espero.nl)

Vraag onze documentatie aan voor meer informatie over onze andere wandsystemen: Visio 100, Flexio, Visio en Uno&Duplo. Espero is exclusief vertegenwoordiger van Skyfold elektrische verticale wandsystemen in Nederland.



Witteveen Projectinrichting  
Ouderkerk a/d Amstel  
Tel: 020 - 496 5030  
[info@witteveen.nl](mailto:info@witteveen.nl)  
[www.scheidingswand.net](http://www.scheidingswand.net)  
[www.project-inrichting.nl](http://www.project-inrichting.nl)