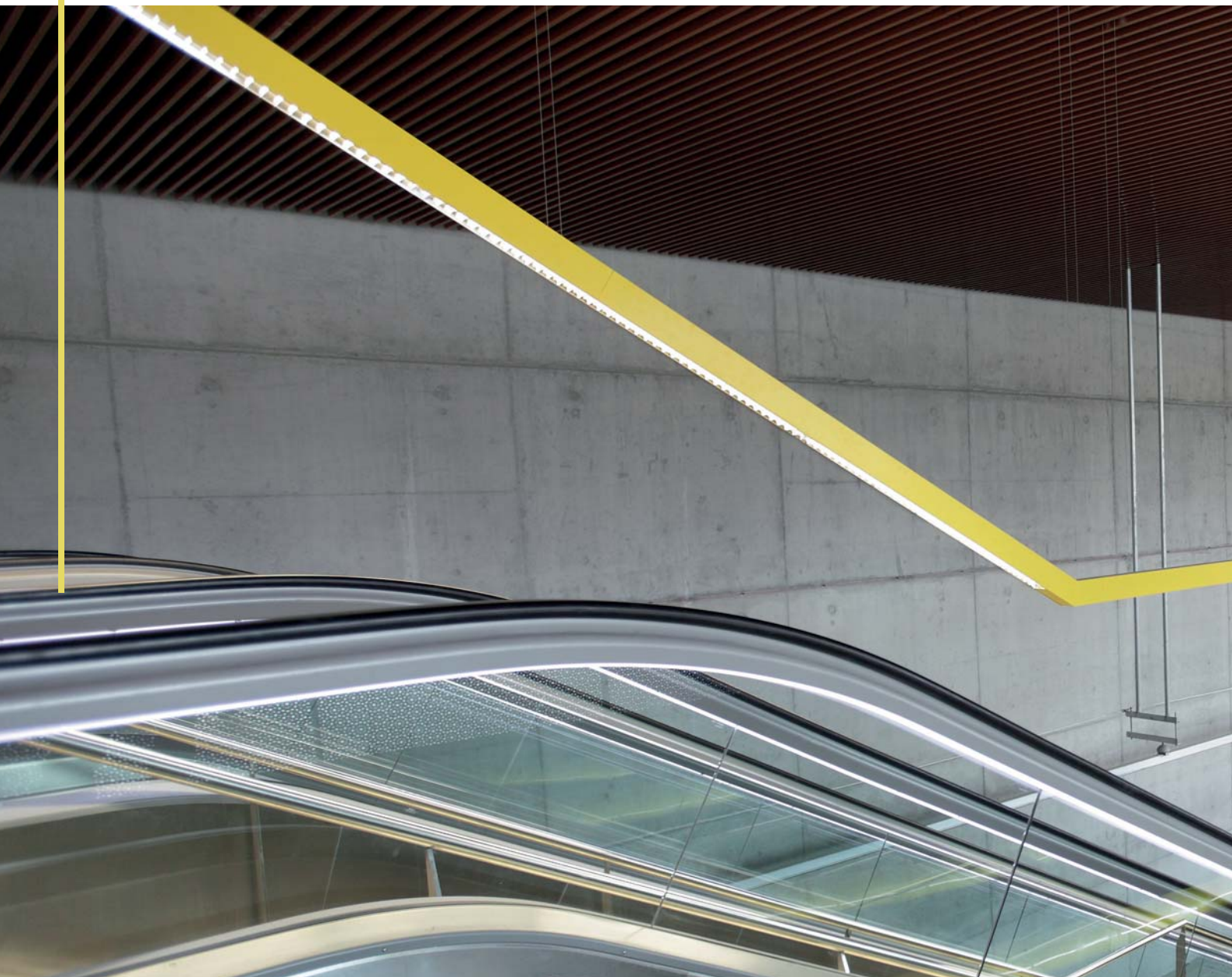
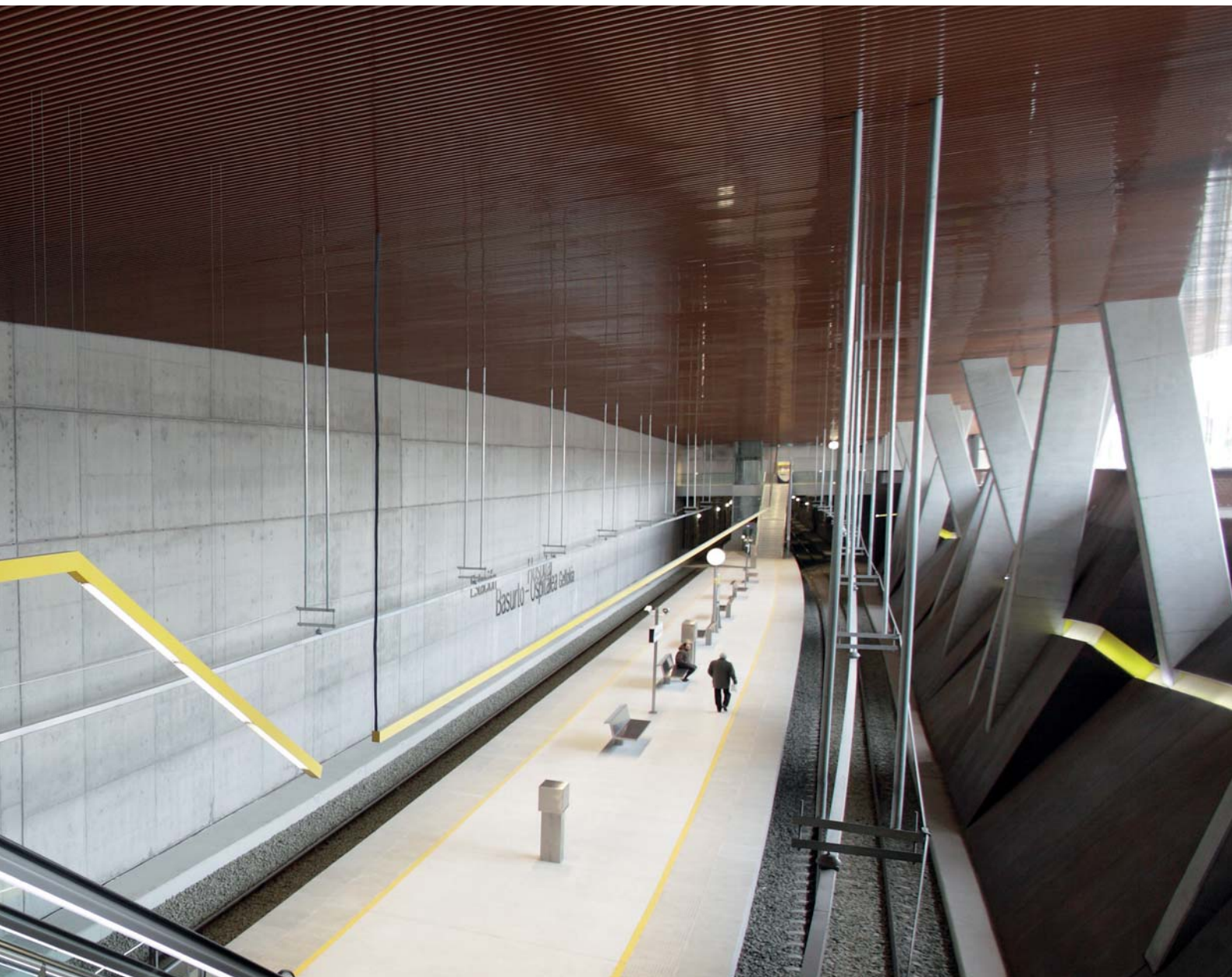


Kardó

EINDELOOS LICHT COMBINEREN

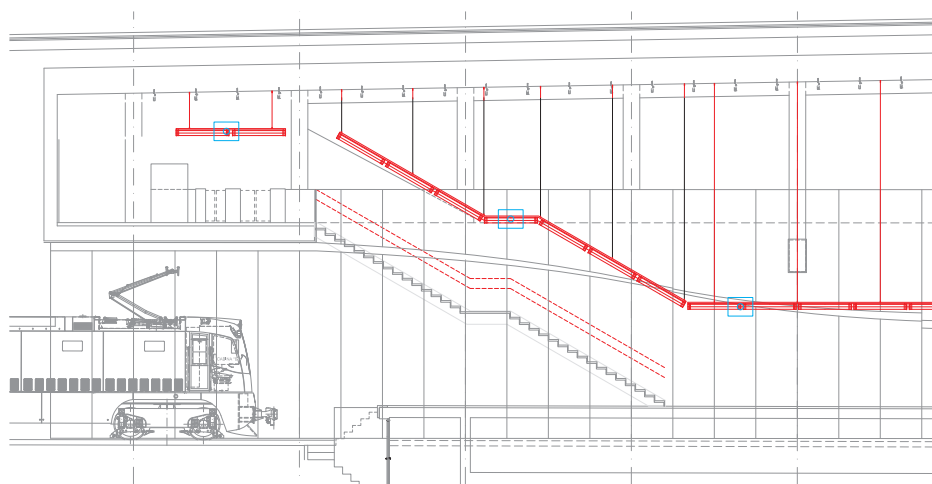


Met Kardó beschikt u over een modulair verlichtingssysteem waarmee u de architectuur doorheen een volledig gebouw kunt volgen en accentueren. Het systeem biedt maximale flexibiliteit: u creëert korte of lange lijnen, rechtdoor of met hoeken, die u pendelt, inbouwt of opbouwt tegen wand of plafond. U vult de lijnen vervolgens op met lichtmodules naar keuze: reflectoren, diffusoren, lenzen of uplights. Daarnaast kunt u ook technische modules integreren zoals lichtregeling en noodverlichting.



Kardó-lichtlijnen worden steeds volgens uw wensen gemaakt. U ontwerpt de lijn, samen met onze adviseurs.

ETAP zorgt voor de lichtstudie en de uitwerking: elk detail van de Kardó-lijnen wordt duidelijk gespecificeerd en gedocumenteerd met de Kardó-lijnconfigurator.



CONCEPT



Design: eer architectural design, België

UITVOERINGEN

U kunt Kardó tegen het plafond, tegen een wand, gependeld of ingebouwd monteren.

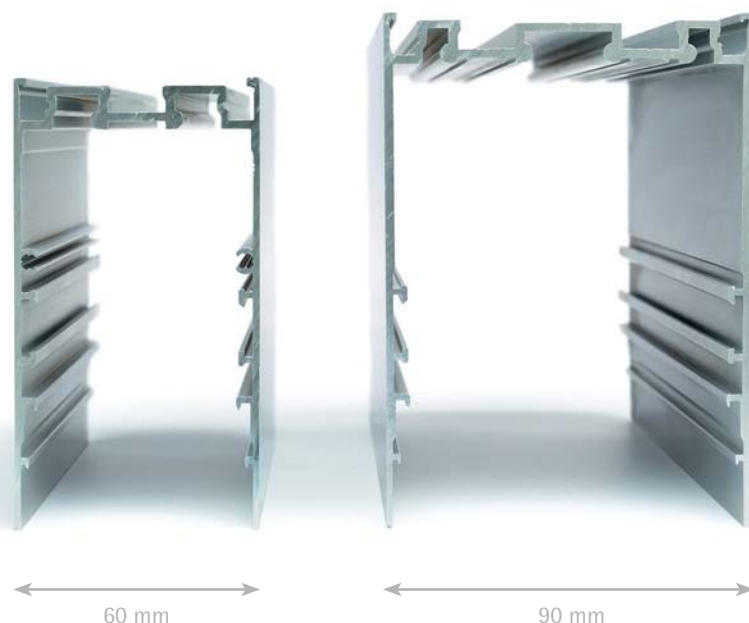
U kunt binnen één configuratie ook verschillende uitvoeringen combineren.

PROFIEL

De basis van Kardó is een strak profiel uit geëxtrudeerd aluminium. De flexibiliteit die u met dit profiel hebt, is uniek. U kunt het opbouwen, inbouwen of pendelen, de doorvoerbedrading kan tot 14 aders (7 aders voor Kardó 60) bevatten en u bepaalt zelf met welke lichtmodules u het opvult.

We maken het basisprofiel steeds op maat: profielen tot 3 m bestaan uit één doorlopend stuk, voor grotere configuraties worden de profielen aan elkaar gekoppeld. Kortom: elke lengte is mogelijk. Zo ontstaan korte of lange lichtlijnen, eventueel met horizontale of verticale hoeken, of T-profielen.

U kiest tussen een basisprofiel van 60 (Kardó 60) of 90 mm (Kardó 90) breed. Het profiel is beschikbaar in het wit of geanodiseerd aluminium. Op aanvraag zijn ook andere RAL-kleuren mogelijk.



MODULES

Op elke plaats in het profiel past een lichtmodule. U heeft de keuze tussen leds of fluorescentielampen, tussen reflectoren, diffusoren of lenzen. Ongeacht de optiek of lichtbron, alle modules leveren uitmuntende lichttechnische prestaties, een hoog visueel comfort en zorgen voor een laag energieverbruik. Daarnaast kunt u ook allerlei technische modules in uw systeem integreren, zoals lichtregelsystemen of noodverlichting. U kunt ten slotte ook modules op maat laten ontwikkelen.

U installeert de modules zonder gereedschap in het profiel. Voor doorlopende lichtlijnen plaatst u de lichtmodules aansluitend naast elkaar. Laat u ruimte vrij tussen de modules, dan creëert u onderbroken lichtlijnen. Opvulplaten vullen de ruimte tussen de modules netjes op.

Bijvoorbeeld:

Doorlopende lijn (Kardó 90 met diffusor)

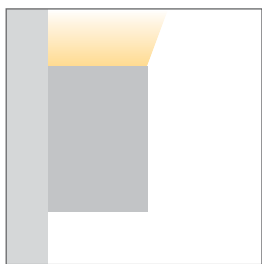


Onderbroken lijn (Kardó 60 met LED+LENS™-optiek)



UITVOERINGEN

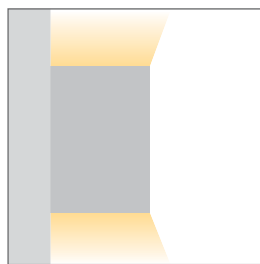
OPBOUW



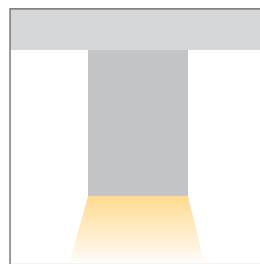
Wand, naar boven



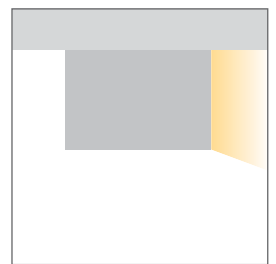
Wand, naar beneden



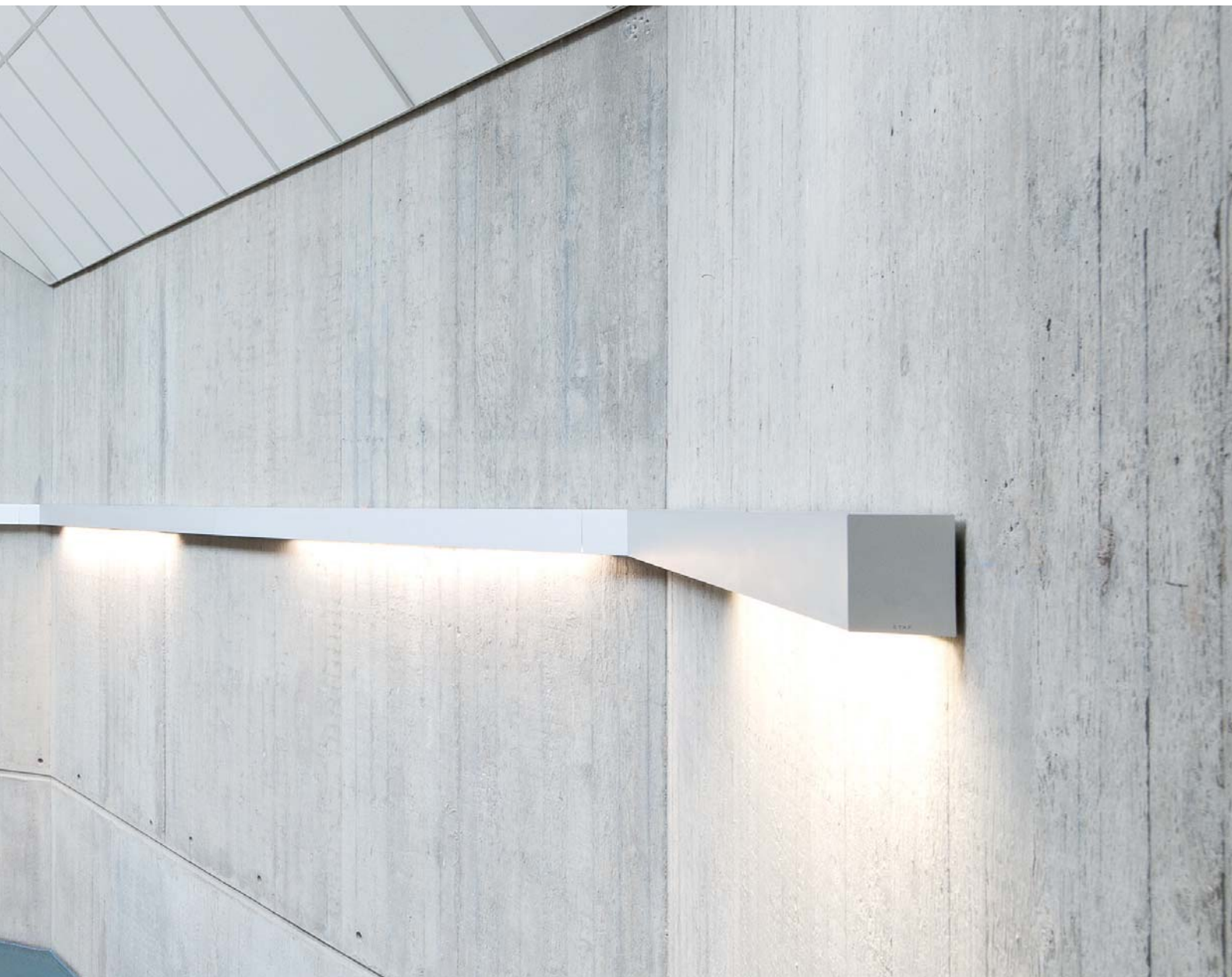
Wand, naar boven en beneden



Plafond, naar beneden



Plafond, opzij



U kunt Kardó aan het plafond of tegen de wand monteren. Afhankelijk van de plaatsing van het profiel, verlicht Kardó naar beneden, naar boven of zijwaarts.

UITVOERINGEN

PENDEL



De kabels verdwijnen volledig in het hoofdprofiel



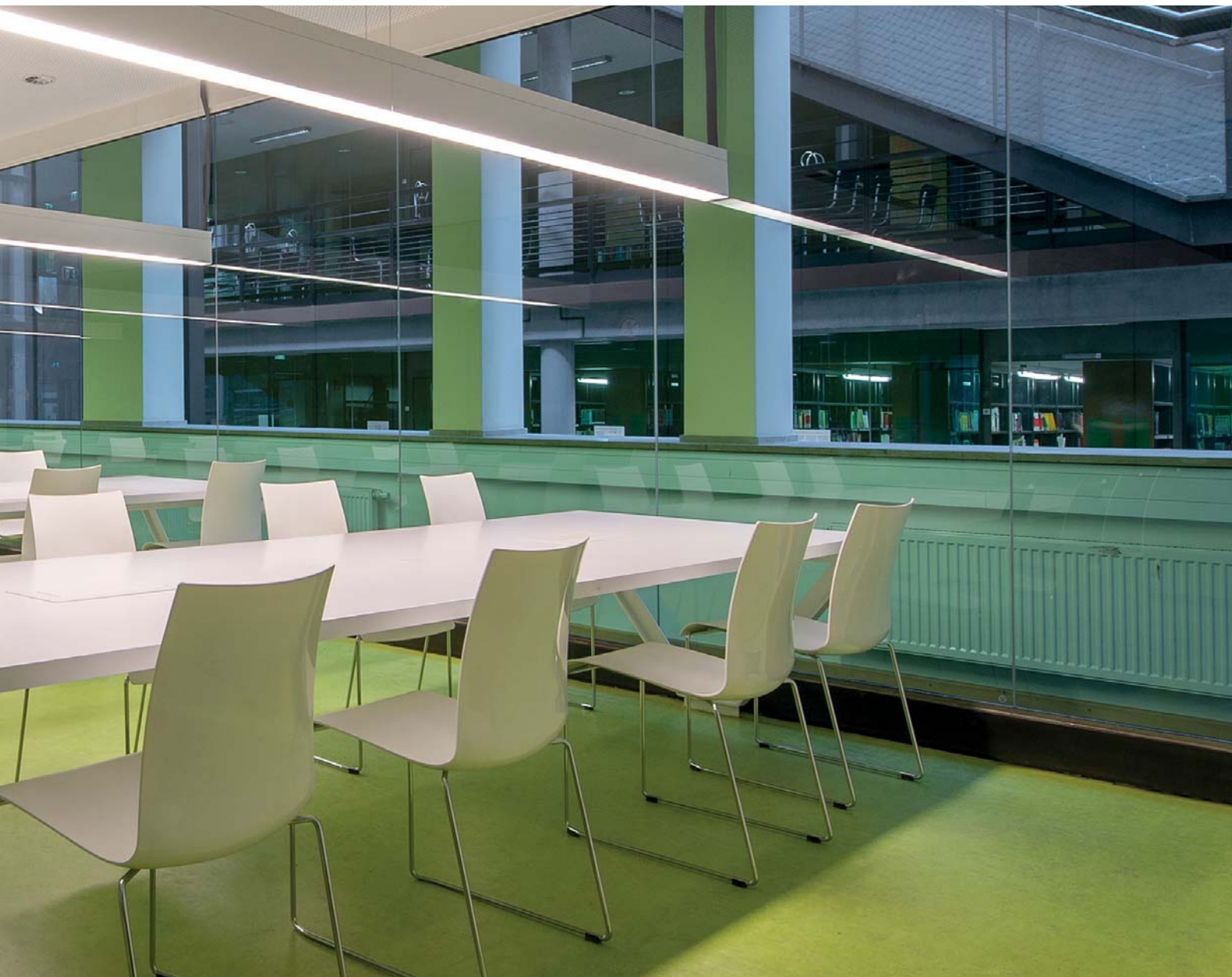
Zwarte voedingskabel



Grijze voedingskabel



Twee ophangpunten aan het plafond zorgen voor een stabiele montage



De pendelversie hangt aan fijne kabels die in het profiel verdwijnen, volledig in lijn met het strakke design. De vlakke voedingskabel krijgt een zwarte of grijze textielhoes.

De pendels zijn verstelbaar in hoogte, de voedingskabels zijn beschikbaar in lengtes van 1 tot 5 m.

UITVOERINGEN

INBOUW



Kardó 90:



20 mm verzonken



Vlak



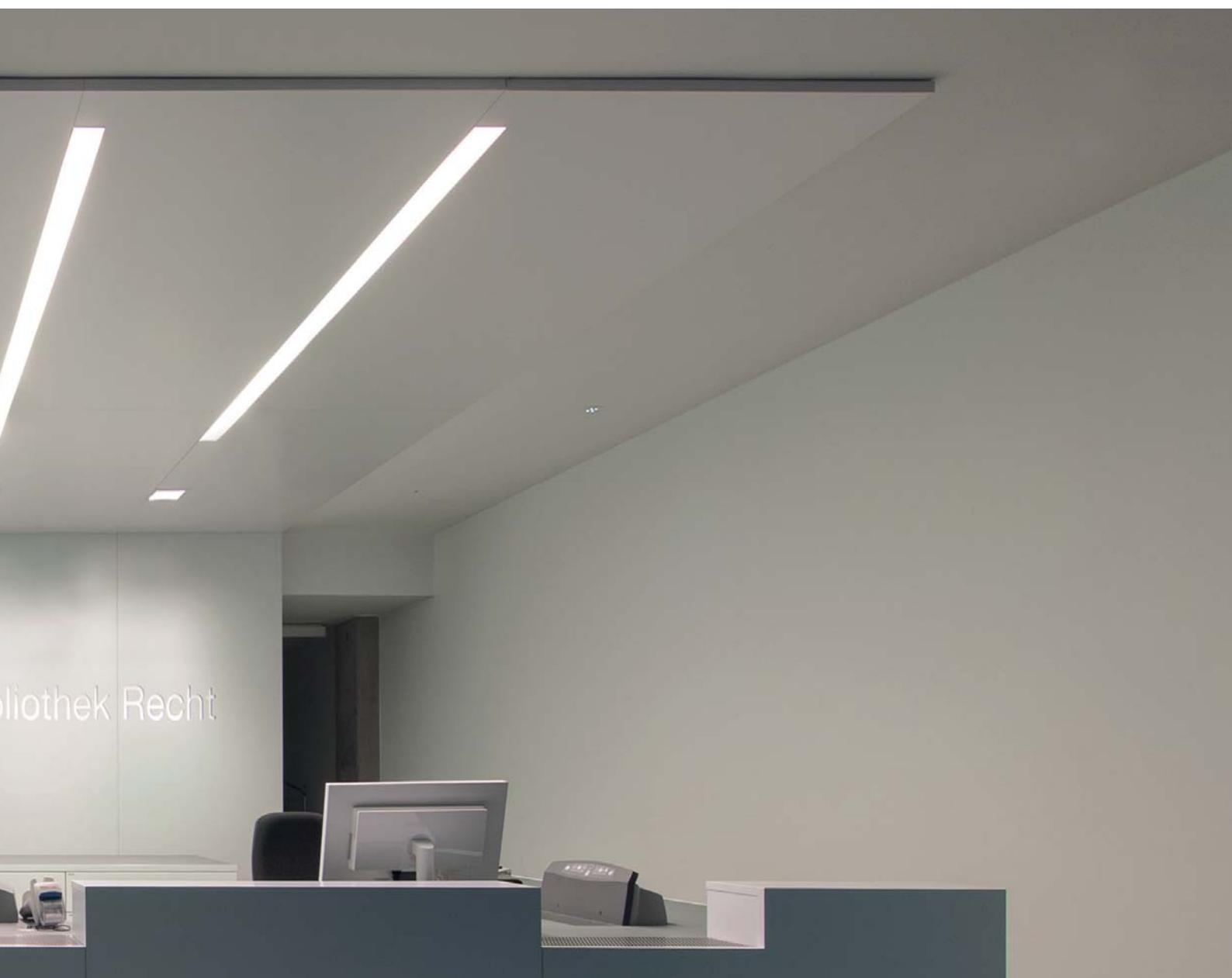
20 mm onder het plafond



40 mm onder het plafond



Luchtextractie



Kardó 60 & 90:



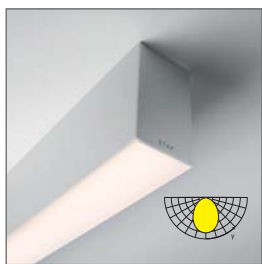
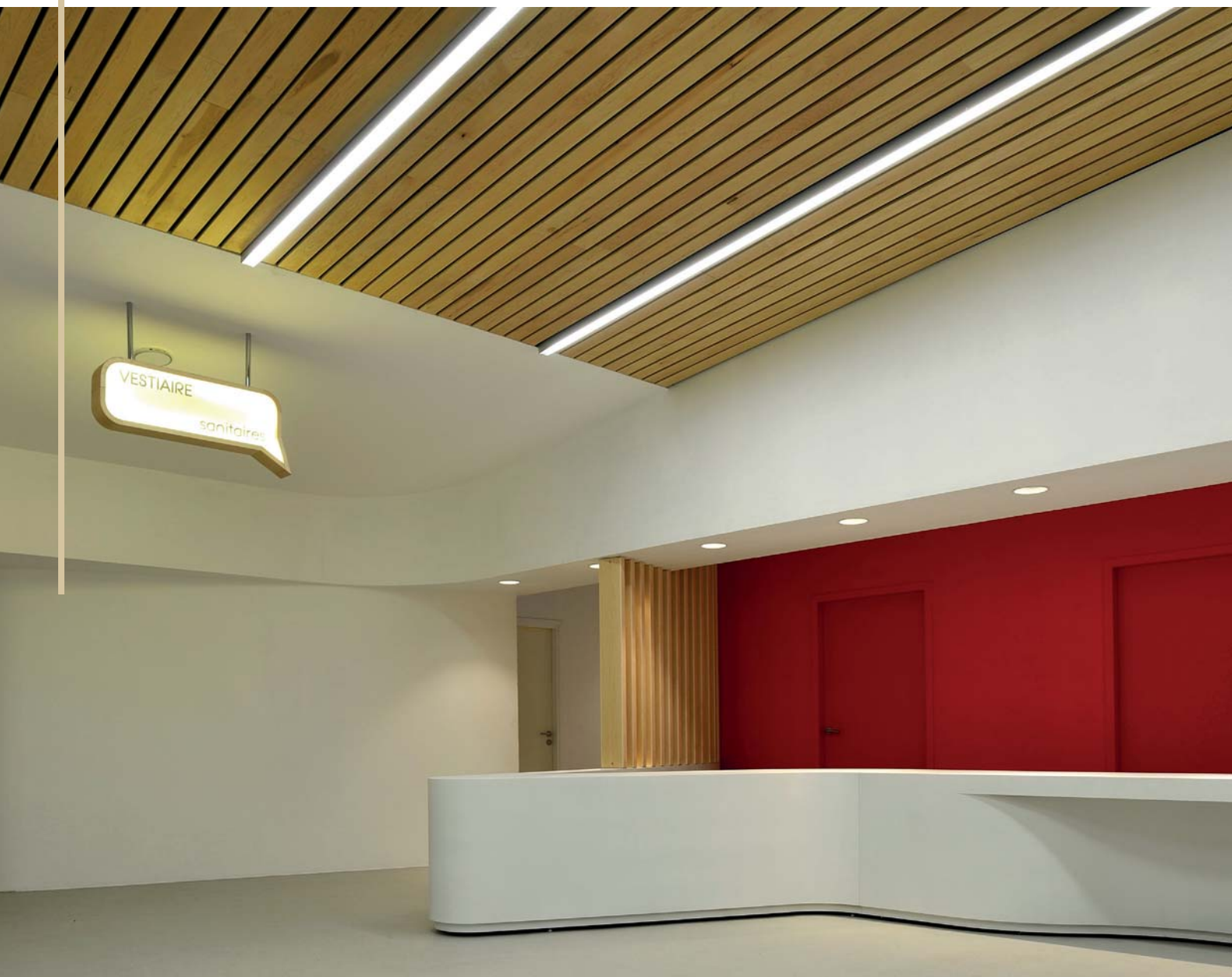
Met of zonder bord

Kardóprofielen bouwt u eenvoudig in vele plafondtypes in, zoals gipsen, houten of systeemplafonds. Met of zonder bord, aan u de keuze. Werkt u met Kardó 60, wordt de installatiebeugel rechtstreeks op het profiel gemonteerd, wat de installatie bijzonder snel en eenvoudig maakt.

Kardó 90 heeft een afzonderlijke inbouwset, wat verschillende montageposities mogelijk maakt: 20 mm verzonken in het plafond, op gelijke hoogte met het plafond, 20 of 40 mm onder het plafond. U kunt Kardó 90 bovendien voorzien van luchtextractie.

LICHTMODULES

DIFFUSOREN



Diffusor



Kardó 60 met led

De HaloOptics®-diffusor combineert een hoog rendement met een egale uitlichting. U kiest welke lichtbron er achter de diffusor schuilgaat: leds of fluorescentielampen. Zowel Kardó 60 als 90 kunnen uitgerust worden met fluorescentielampen. Aan de lampuiteinden voorzien we telkens wat overlap om donkere vlekken te beperken. Kardó 60 is ook beschikbaar met leds, die zorgen voor een uniforme uitlichting, van begin tot einde.



LED+LENS™



De LED+LENS™-technologie maakt gebruik van individuele hoogvermogenleds, elk uitgerust met een eigen lens. De gesofisticeerde lenzen creëren een middelbreedstralende lichtverdeling. Door hun oppervlaktetextuur schermen ze het felle ledlicht af en verzachten ze het. Dit alles levert een efficiënte, energiezuinige en comfortabele verlichtingsoplossing op.

LICHTMODULES

REFLECTOREN



Reflector



Wandstraler

Equilum-reflectoren combineren een hoog visueel comfort met energiezuinigheid. De Equilumschotjes voorkomen storende piekluminanties en garanderen een gelijkmatige afscherming in alle richtingen. Door het hoge rendement en de optimale lichtverdeling bereikt u het gewenste lichtniveau met een minimum aan lichtmodules. Zowel Kardó 60 als 90 zijn beschikbaar met reflectoren, steeds in combinatie met fluorescentielampen.

De compacte wandstraler, beschikbaar voor Kardó 90, zorgt voor aangenaam en gelijkmatig verlichte wanden.

UPLIGHTS



Uplight met fluorescentielampen



Uplight met led

Uplights lichten het plafond aan, belangrijk voor een aangename en evenwichtige verlichting.

Kardó biedt twee mogelijkheden:

- een extra module met fluorescentielamp die u bovenop het profiel plaatst.
- een ledmodule die we integreren in het Kardó 60 profiel. Het basisprofiel dient daarvoor niet verhoogd te worden.

TECHNISCHE MODULES

LICHTREGELING EN NOODVERLICHTING



Daglichtsensor

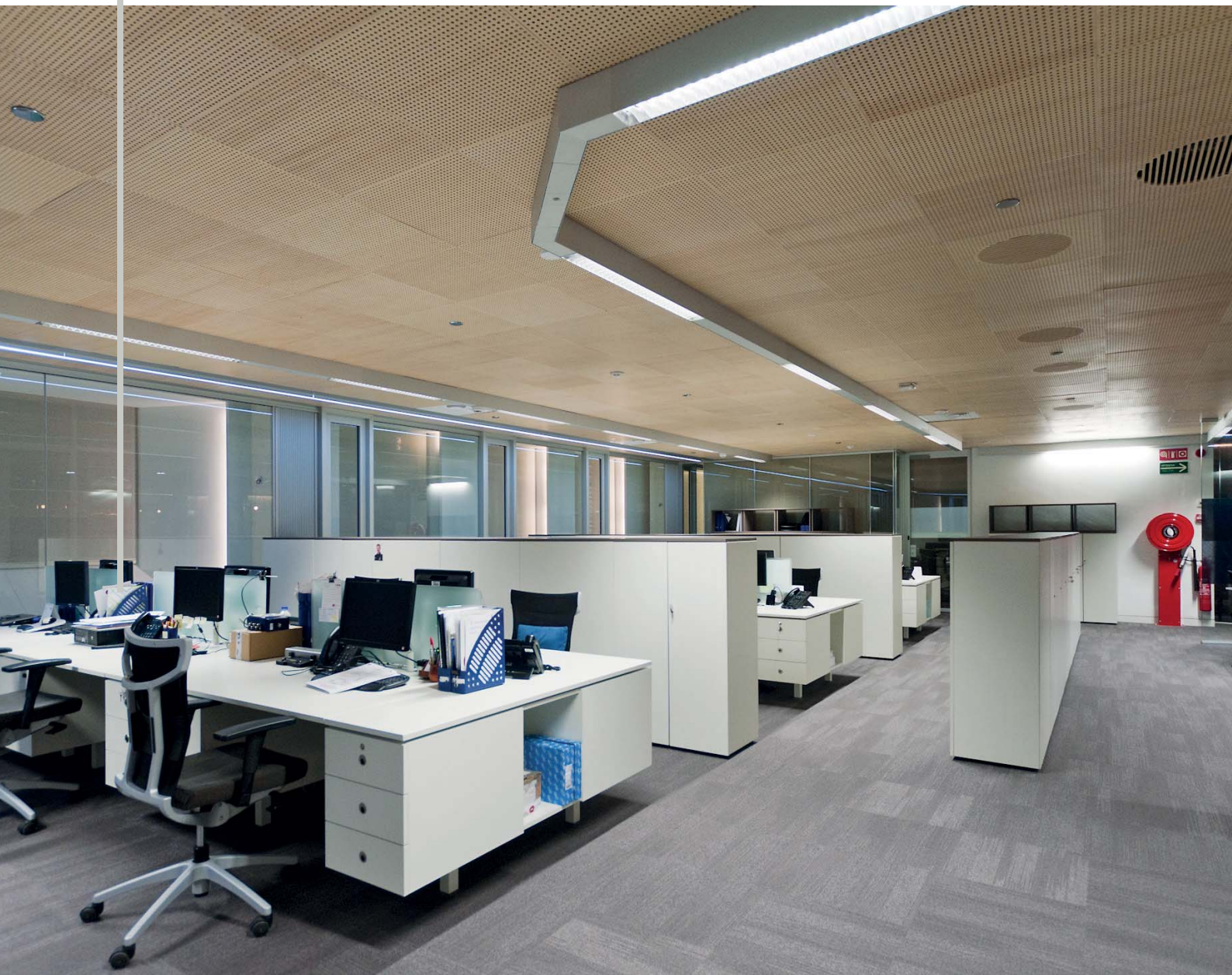


Noodverlichting

Wilt u energie besparen, dan kunt u gebruik maken van lichtregeling. De daglichtsensor stemt het kunstlicht voortdurend af op de hoeveelheid daglicht. Een multisensor combineert daglichtafhankelijke lichtregeling, bewegingsdetectie en infraroodafstandsbediening. Het is ook mogelijk om de Kardó-lichtmodules te integreren in het lichtmanagementsysteem Excellum.

Ook voor noodverlichting is er plaats binnen het Kardó-systeem. Geïntegreerde ledmodules zorgen voor een optimale verlichting in noodsituaties, met een minimum aantal modules.

MAATWERK



Geïntegreerde rookdetector



Gepersonaliseerde profielvorm
(scherpe hoek)

Het Kardó-systeem is per definitie "maatwerk". We kunnen echter nog een stap verder gaan, op maat van uw project. Heel wat aspecten zoals de kleur, de hoeken van uw profiel, de toegepaste optieken en de toebehoren stemmen we hierbij af op uw specifieke eisen.

REEKSOVERZICHT



met led



met fluorescentielamp

KARDÓ 60

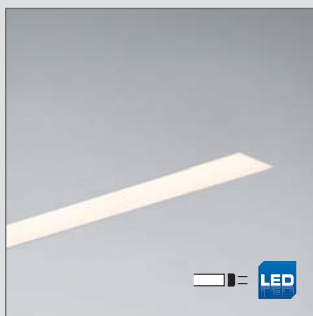
Uitvoeringen:



Opbouw



Pendel



Inbouw (met of zonder boord)

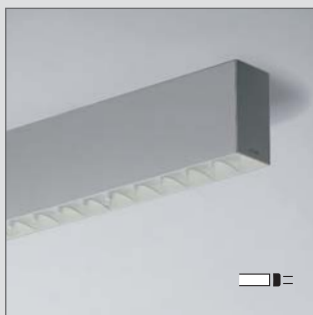
Verlichtingsmodules:



Diffusor



LED+LENS™



Reflector



Uplight (fluo)



Uplight (led)

Technische modules:



Daglichtafhankelijke lichtregeling (ELS)



Daglicht- en bewegingsafhankelijke
daglichtregeling (EMD)



Ledmodule voor noodverlichting



steeds met fluorescentielamp

KARDÓ 90

Uitvoeringen:



Opbouw



Pendel



Inbouw: - met of zonder boord
- met of zonder luchtextractie
- 4 montageposities in plafond

Verlichtingsmodules:



Diffusor



Reflector



Reflector asymmetrisch



Uplight (fluo)

Technische modules:



Daglichtafhankelijke lichtregeling (ELS)



Daglicht- en bewegingsafhankelijke
daglichtregeling (EMD)



Ledmodule voor noodverlichting

KARDÓ

modulair lichtlijnsysteem

- Flexibiliteit
 - één systeem doorheen uw gebouw
 - opbouw, pendel of inbouw
 - opgevuld met lichtmodules naar keuze
 - maatwerk
- Grote keuze aan lichtmodules
 - diffusor, reflector, lenzen, uplights
 - met led of fluorescentielampen
 - integratie van noodverlichting en lichtregeling
- Comfort & efficiëntie
 - laag energieverbruik
 - hoog visueel comfort
- Strak design
 - perfecte afwerking
 - hoogwaardige materialen

ETAP NV
Antwerpsesteenweg 130
B-2390 Malle
Tel. +32 (0)3 310 02 11
Fax +32 (0)3 311 61 42
info.be@etaplighting.com

ETAP BV
Tinstraat 7
NL-4823 AA Breda
Postbus 3475
NL-4800 DL Breda
Tel. +31 (0)76 548 34 00
Fax +31 (0)76 542 09 62
info.nl@etaplighting.com

www.etaplighting.com

ETAP 
EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY

