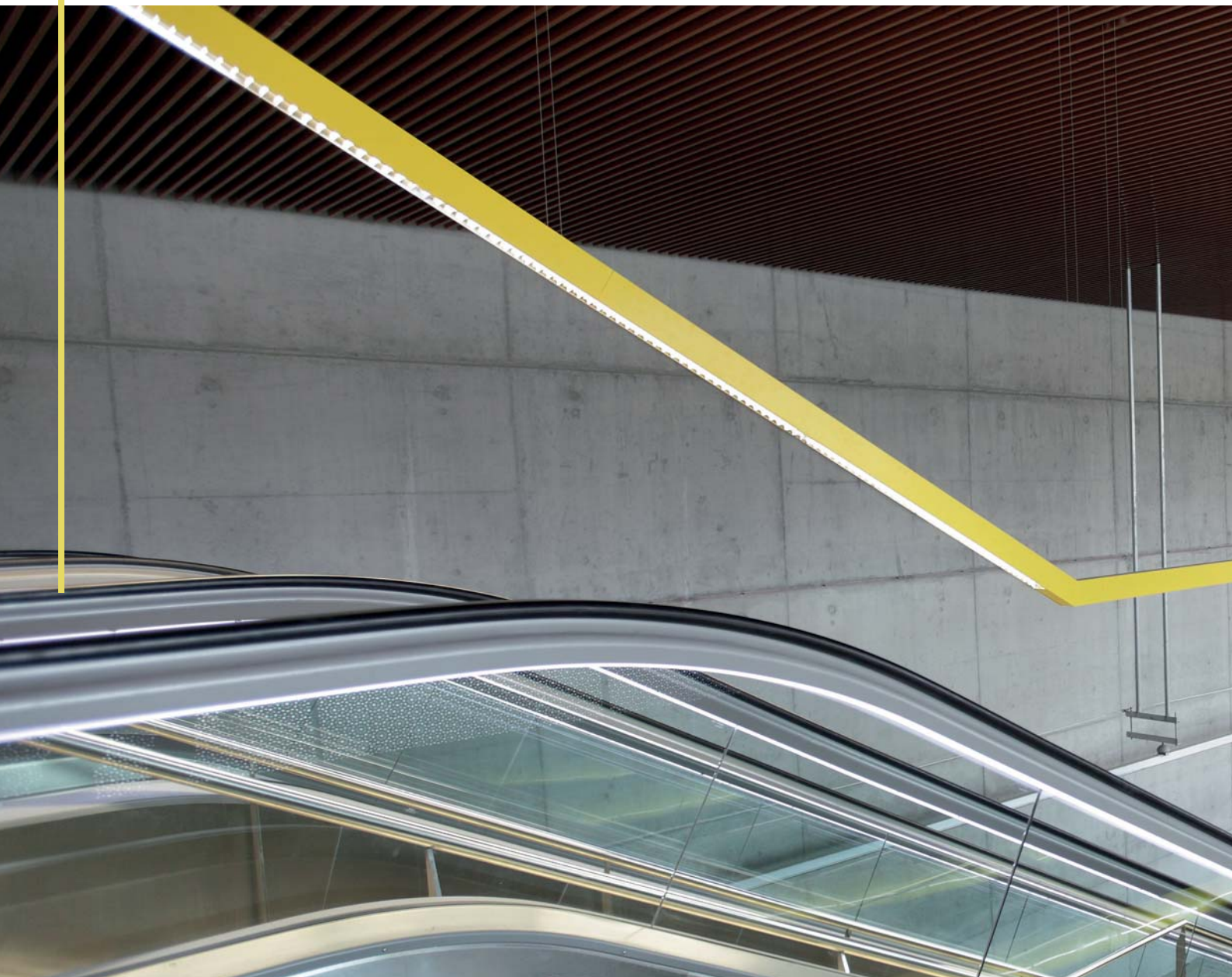
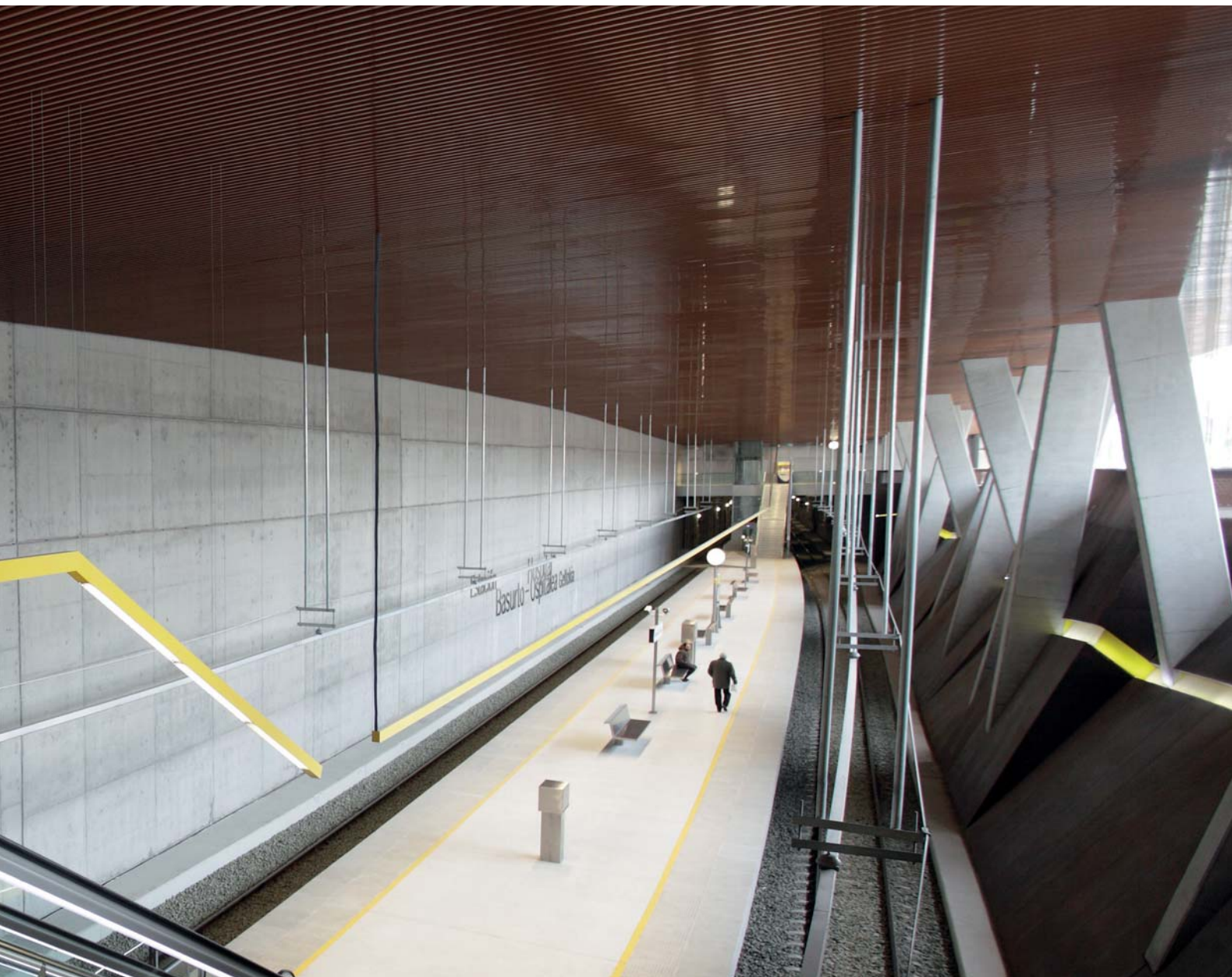


Kardó

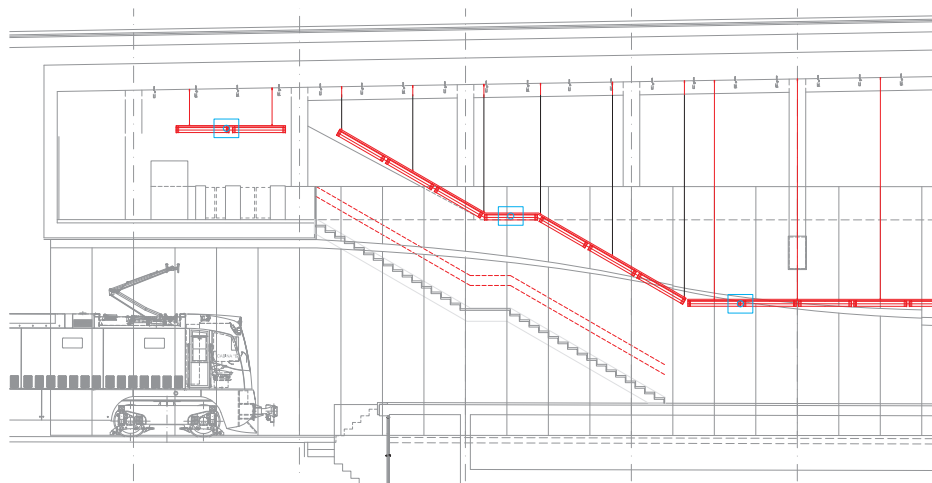
OÄNDLIGA LJUSKOMBINATIONER



Kardó är ett belysningsystem i moduler där du kan följa och förbättra arkitekturen i en byggnad. Systemet är helt flexibelt: du kan skapa långa eller korta moduler, raka eller vinklade, pendlade, infällda eller ytmonterade dikt vägg eller tak. Du kan sedan fylla ramperna med de ljusmoduler du vill ha: reflektorer, diffusorer, linser eller uplights. Du kan också integrera tekniska moduler som t.ex. ljusreglering och nödbelysning.



Kardó ljusrampen tillverkas alltid enligt dina önskemål. Du designar rampen med våra konsulter. ETAP tar hand om belysningsstudien och utvecklingen: alla detaljer i Kardó-ramperna beskrivs tydligt och är dokumenterade i vår Kardó-rampkonfigurator.



KONCEPT



Design: eer architectural design, Belgien

VERSIONER

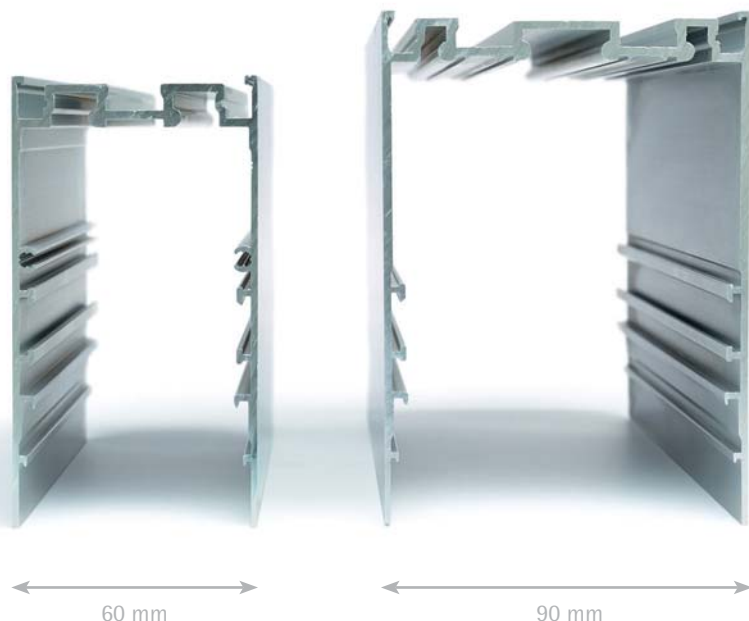
Kardó kan monteras dikt ett tak eller en vägg, pendlade eller infällda. Flera versioner kan också kombineras i en konfiguration.

PROFIL

Grunden för Kardó är en minimalistisk profil tillverkad av extruderad aluminium. Den här profilen ger dig oöverträffad flexibilitet. Den kan vara ytmonterad, infälld eller pendlad, och den kan innehålla upp till 14 ledare (7 ledare för Kardó 60) och du kan bestämma vilka ljusmoduler du ska fylla den med.

Vi skräddarsyr alltid grundprofilen: profiler upp till 3 m består av en enda sammanhängande enhet. Vid större konfigurationer är profilerna sammankopplade. I ett nötskal: det går att få vilken längd som helst. Detta skapar långa eller korta ljusramper med valfria horisontella eller vertikala vinklar eller T-profiler.

Du kan välja mellan en grundprofil som är 60 (Kardó 60) eller 90 mm (Kardó 90) bred. Profilen finns i vit eller anodiserad aluminium. Andra RAL-färger kan även fås på begäran.



MODULER

Ljusmoduler passar var som helst i profilen. Du kan välja mellan LED eller lysrör, mellan reflektorer, diffusorer eller linser. Alla moduler har utmärkta fotometriska prestanda, hög visuell komfort och låg strömförbrukning. Oavsett optik eller ljuskälla. Du kan också integrera alla sorters tekniska moduler i systemet, t.ex. ljusregleringssystem eller nödbelysning. Slutligen kan du också beställa skräddarsydda moduler.

Modulerna kan monteras i profilen utan verktyg. Efterföljande ljusramper monteras bredvid varandra. För avbrutna ljusramper måste man lämna önskat mellanrum mellan modulerna. Täckplåtar fyller snyggt luckorna mellan modulerna.

Till exempel:

Kontinuerlig ramp (Kardó 90 med diffusor)

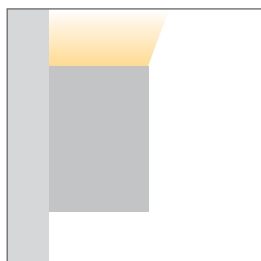


Avbruten ramp (Kardó 60 med LED+LENS™-optik)



VERSIONER

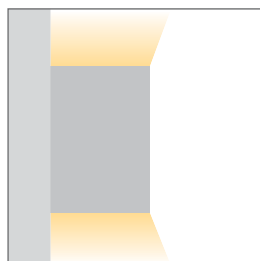
YTMONTERAD



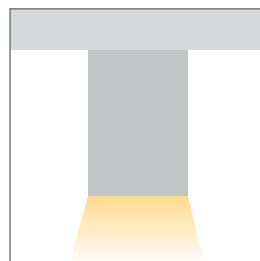
Vägg, uppåt



Vägg, nedåt



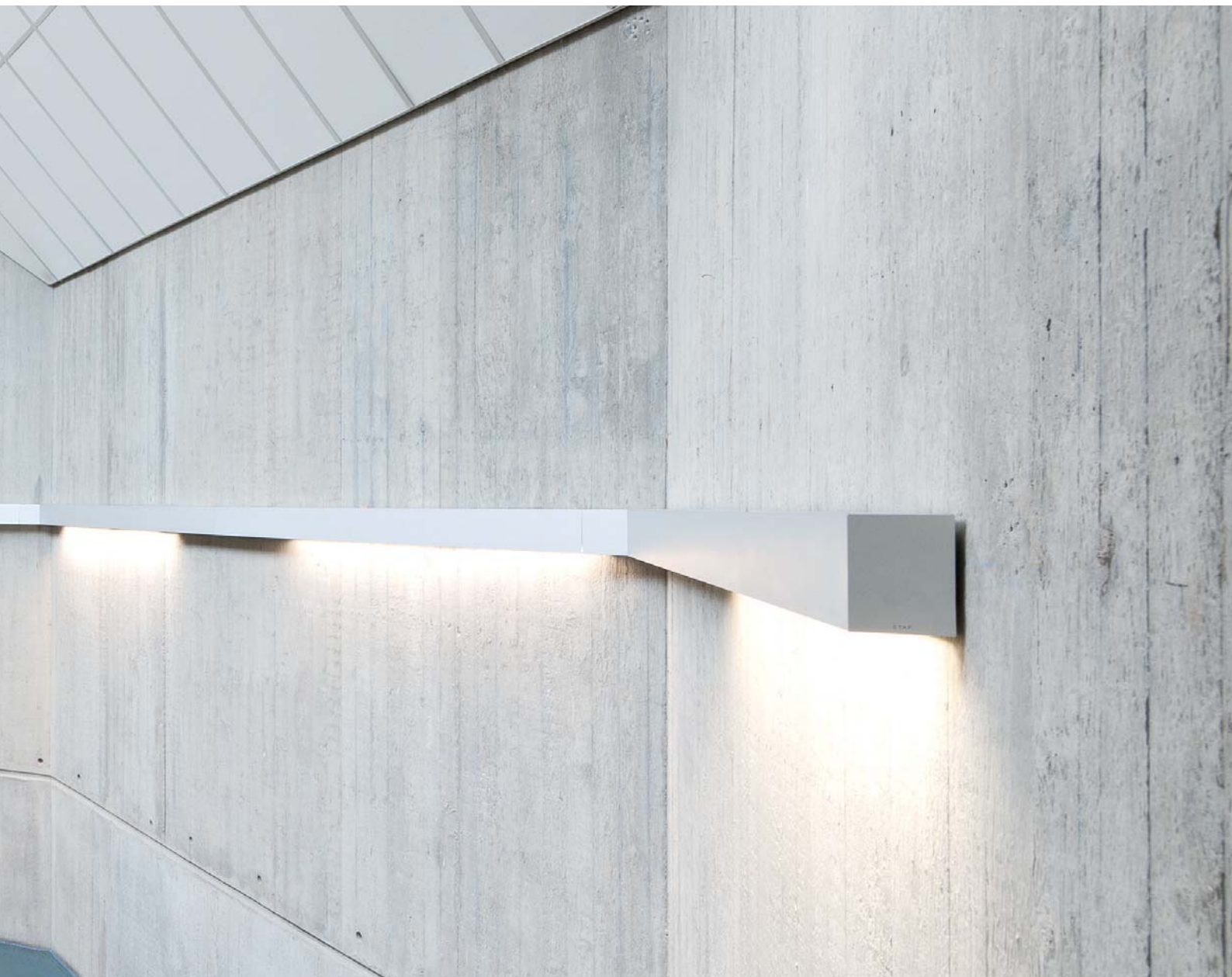
Vägg, uppåt och nedåt



Tak, nedåt



Tak, sidledes



Kardó kan monteras i taket eller på väggen. Kardó lyser nedåt, uppåt eller sidledes beroende på hur profilen monteras.

VERSIONER

PENDLADE



Vajrarna försvinner helt i huvudprofilen



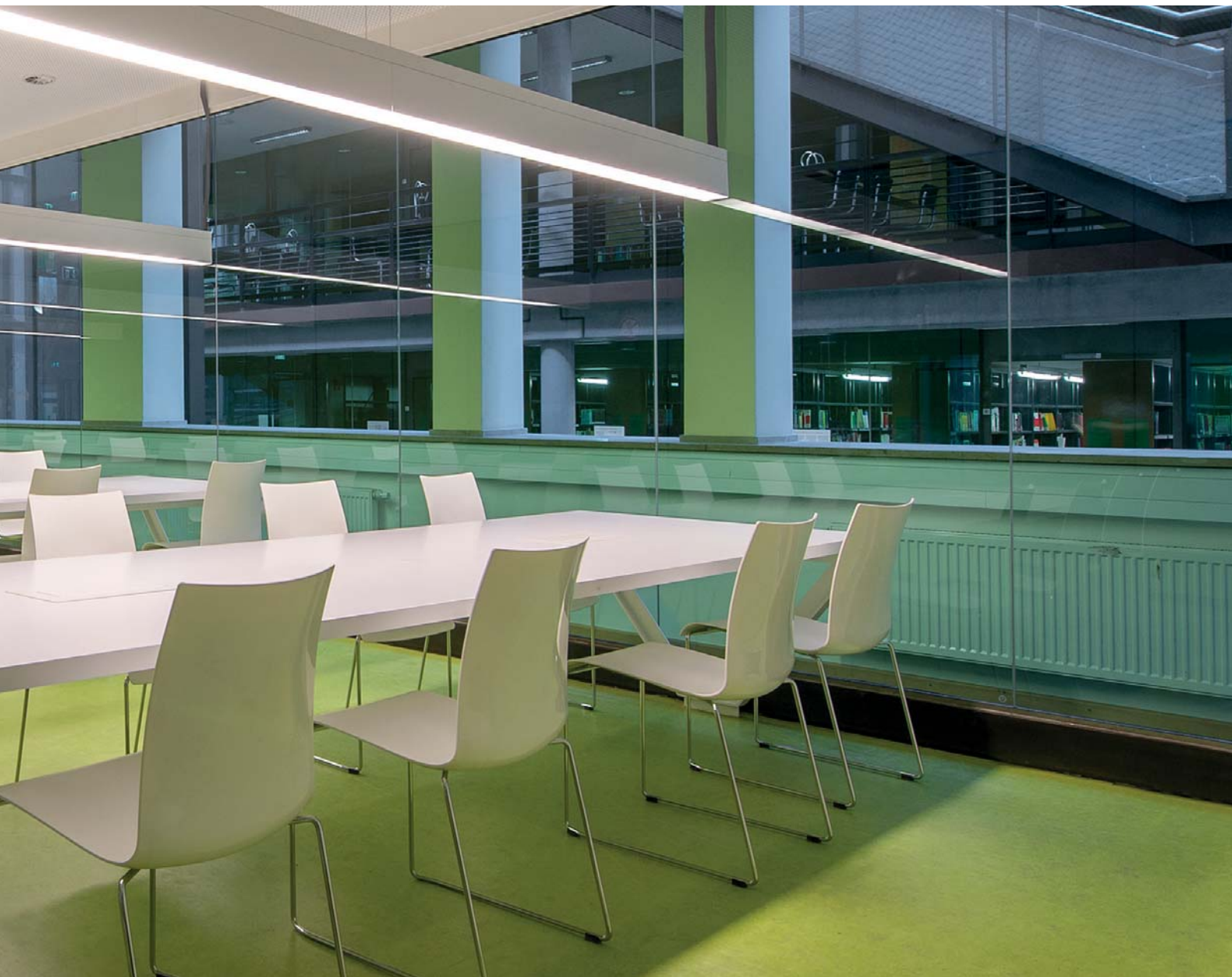
Svart matningskabel



Grå matningskabel



Två upphängningspunkter i taket gör att montaget blir stabilt



Den pendlade versionen hålls av smala vajrar som smälter in i profilen, helt i linje med den minimalistiska designen. Den platta matningskabeln är belagd med en svart eller grå tyghylsa.

De pendlade versionerna kan justeras på höjden, matningskablarna finns i längder mellan 1 och 5 meter.

VERSIONER

INFÄLLT



Kardó 90:



20 mm försänkt



Slät



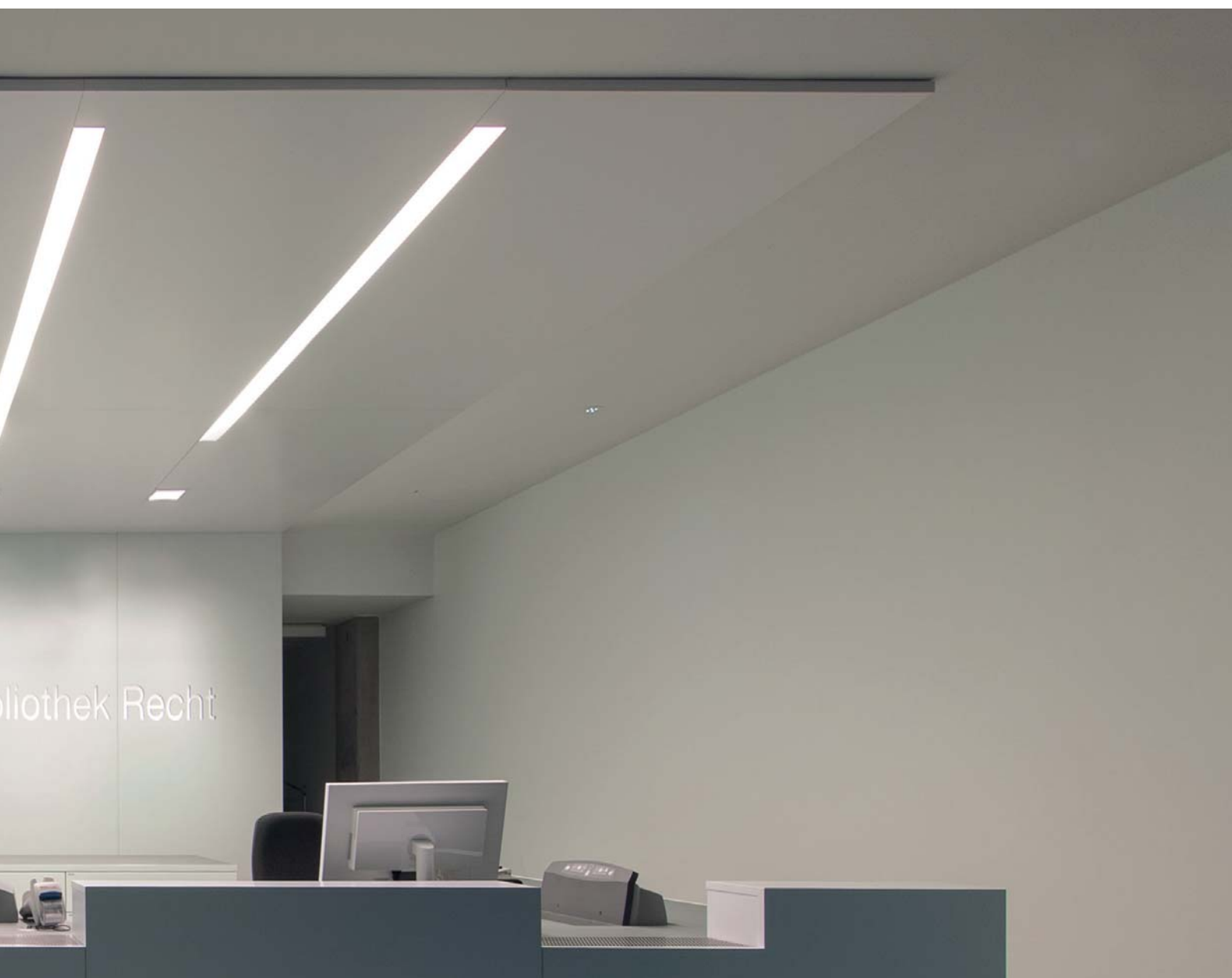
20 mm under taket



40 mm under taket



Frånluft



Kardó 60 och 90:



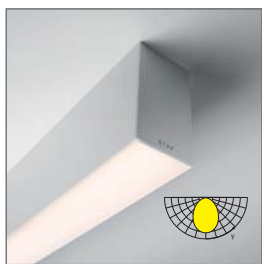
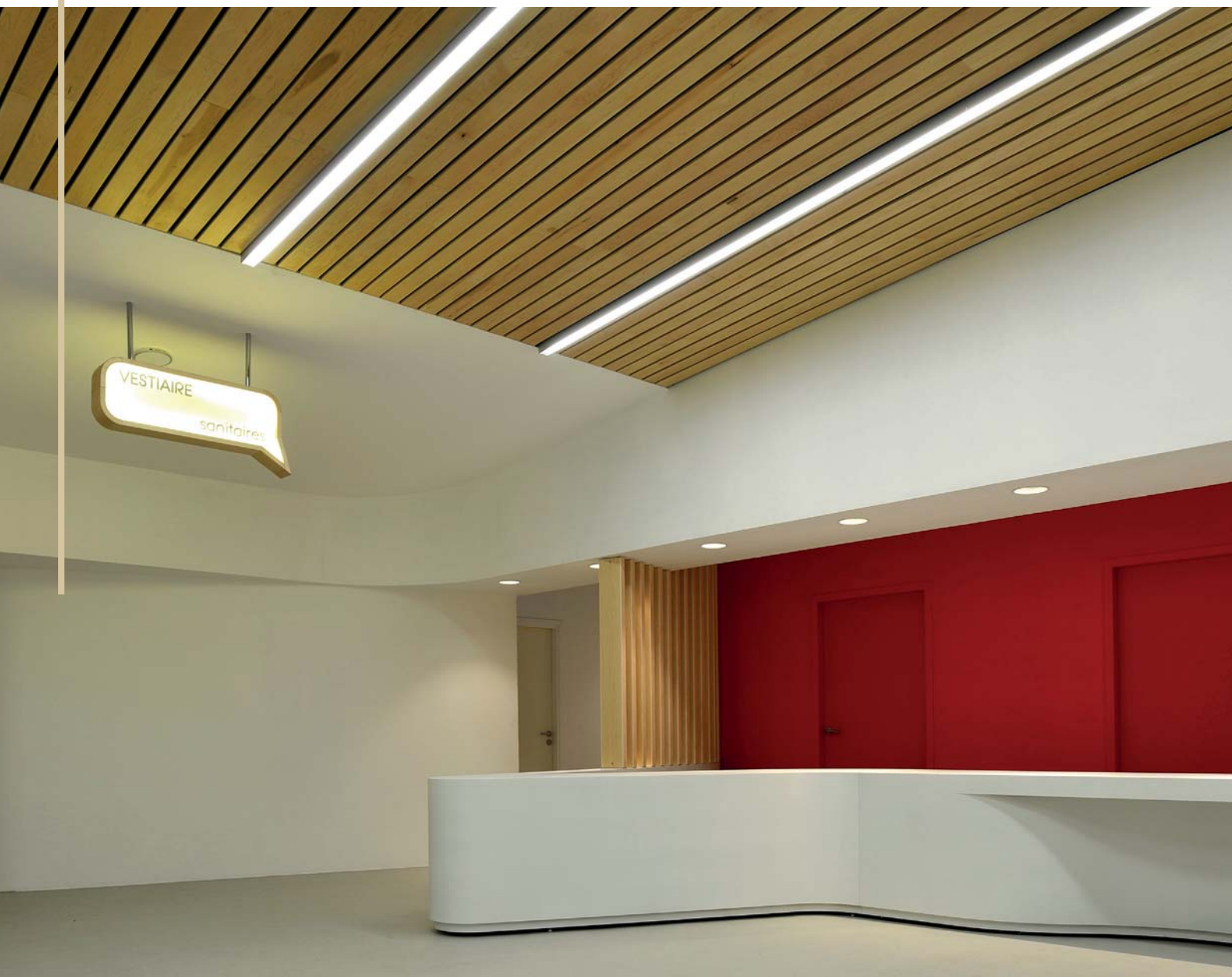
Med eller utan kant

Kardó-profiler kan enkelt integreras i många olika sorters tak, t.ex. gipstak, trätak eller systemtak. Med eller utan kant, du väljer själv. Om du arbetar med Kardó 60 monteras installationsfästet direkt i profilen, vilket gör att monteringen går extra snabbt och lätt.

Kardó 90 har en separat infälld monteringsatts som möjliggör flera monteringspositioner: 20 mm försänkt i taket, i takhöjd, 20 eller 40 mm under taket. Kardó 90 kan också förses med frånluft.

LJUSMODULER

DIFFUSORER



Diffusor



Kardó 60 med lysdioder

HaloOptics®-diffusorn kombinerar hög effektivitet med homogen belysning. Du väljer vilken ljuskälla som döljer sig bakom diffusorn: Lysdioder eller lysrör. Både Kardó 60 och 90 kan försees med lysrör. Vi har alltid en viss överlappning i ändarna för att begränsa mörka punkter. Kardó 60 finns också att få med lysdioder som ger homogen belysning, från början till slut.



LED+LENS™



LED+LENS™-teknik har enskilda högeffektslysdioder, där varje lysdiod har sin egen lins. De avancerade linserna skapar medelstrålande ljusfördelning. Deras ytstruktur avskärmar det starka LED-ljuset och dämpar det vilket ger en effektiv, energieffektiv och komfortabel belysningslösning.

LJUSMODULER

REFLEKTORER



Reflektor



Wallwasher

Equilum-reflektorer kombinerar hög visuell komfort med energieffektivitet. Equilum-tvärlameller förhindrar störande toppluminans och säkerställer jämn avskärmning åt alla håll. På grund av hög effekt och optimal ljusfördelning uppnås önskade ljusnivåer med så få ljusmoduler som möjligt. Både Kardó 60 och 90 finns att få med reflektorer, som alltid kombineras med lysrör.

Den kompakta wallwashern, finns för Kardó 90, ger trevligt och jämnt belysta väggar.

UPLIGHTS



Uplight med lysrör



Uplight med lysdioder

Uplights belyser taket, vilket är viktigt för trevlig och välbalanserad belysning.

Kardó har två alternativ:

- Extra modul med lysrör monterade ovanpå profilen
- En LED-modul, som vi integrerar i Kardó 60-profilen. Grundprofilen blir inte högre för detta

TEKNISKA MODULER

LJUSREGLERING OCH NÖDBELYSNING



Dagsljussensor



Nödbelysning

Använd ljusreglering om du vill spara energi. Dagsljussensorn justerar hela tiden den artificiella belysningen efter mängden dagsljus. En multisensor kombinerar dagsljussensor, rörelsedetektering och infraröd fjärrkontroll. Man kan även integrera Kardó-ljusmodulerna i Excellum-ljusregleringssystemet.

Kardó-systemet har även plats för nödbelysning. Integrerade LED-moduler säkerställer optimal belysning i nödsituationer, med minsta möjliga antal moduler.

MÅTT



Integrerad rökdetektor



Anpassad profil (skarp vinkel)

Kardó-systemet är skräddarsytt per definition. Vi kan ändå driva projektet åt dig. Många aspekter som färg, profilens vinkel, optik och tillbehör kan skräddarsys enligt dina specifika krav.

MODELLÖVERSIKT



med LED



med lysrör

KARDÓ 60

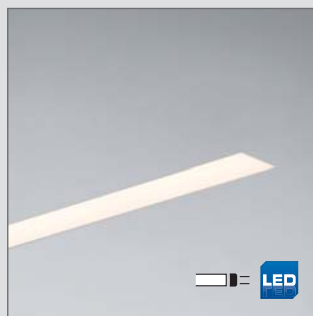
Versioner:



Ytmonterad



Pendlad



Infälld (med eller utan kant)

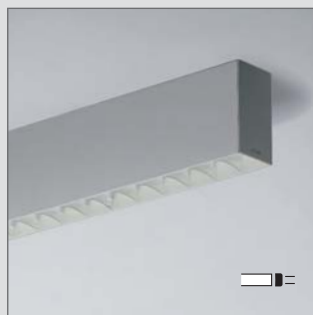
Belysningsmoduler:



Diffusor



LED+LENS™



Reflektor



Uplight (lysrör)



Uplight (LED)

Tekniska moduler:



Dagsljusberoende ljusreglering (ELS)



Dagsljus- och rörelseberoende ljusreglering (EMD)



LED-modul för nödbelysning

KARDÓ 90

Versioner:



Ytmonterad



Pendlad



Infälld: - med eller utan kant
- med eller utan frånluft
- 4 monteringspositioner i taket

Belysningsmoduler:



Diffusor



Reflektor



Reflektor asymmetrisk



Uplight (lysrör)

Tekniska moduler:



Dagsljusberoende ljusreglering (ELS)



Dagsljus- och rörelseberoende ljusreglering (EMD)



LED-modul för nödbelysning

KARDÓ

modulärt ljusrampssystem

- Flexibel
 - Ett system i hela byggnaden
 - Ytmonterad, pendlad eller infälld
 - Fylld med ljusmoduler som du valt
 - Skräddarsydd
- Omfattande urval av ljusmoduler
 - Diffusor, reflektor, linser, uplights
 - Med lysdioder eller lysrör
 - Integrering av nödbelysning och ljusreglering
- Komfort och effektivitet
 - Låg energiförbrukning
 - Hög visuell komfort
- Minimalistisk design
 - Perfekt finish
 - Högkvalitativa material

ETAP Belysning AB
Rullargatan 9
415 26 Göteborg, Sverige
Tel. +46 (0)303 91155
Fax: +46 (0)31 7275155
e-mail: info.se@etaplighting.com

www.etaplighting.com

ETAP 
EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY

