

Välkommen till temadag

Hållbar Skola

- SCHEMA -

09:00 Nordskiffer – Annie Bojing

09:45 Eld & Vatten – Magnus Frisk

10:30 Steni – Göran Hagberg

11:15 Aritco – Peter Sälgsström

13:00 ROCKPANEL – Matias Testart

13:45 Svalson – Anna Källström

14:30 Träullit – Rasmus Eklund

Arkitekt
akademin

learn from experts

Hållbara skol-fasader med takskiffer



Fotograf: Emmy Jonsson
Arkitekt: Wahlström & Steijner Arkitekter AB

nordskiffer®
GEDIGNA NATURMATERIAL



Hur länge ska det egentligen hålla?



Projekt: Lund, Grand Hotel

80-200 år



Projekt: Lund, Gravkapell Norraskyrkogården

Vilka är Nordskiffer?



Vad är Nordskiffer?

- Agentur för kvalitetsskiffer (8 pers)
- Skifferproducenter i NOR, SWE, GBR, USA, ESP, BR
- Remissinstans till RI.SE, ByggAma, Stenindustriförbundet
- Sunda Hus, Byggvarubedömningen, pilotföretag
BVB enkät om Social Hållbarhet
- Mänskliga Rättigheter, ISO 26000
- Ingår i S:t Eriks-koncernen

System NordClad®



- 4 komponenter
- Hattprofil
- Skifferplattor
- Skifferkrok
- Plåttättningslist

ByggAMA
SP Fire 105
Vindlasttest

Takskiffer på fasad, knäckt kant



Göteborg, Lärjeskolan



Fotograf: Emmy Jonsson

Arkitekt: D OFFICE arkitekter samt Malmström Edström Arkitekter och ingenjörer

nordskiffer[®]
GEDIGNA NATURMATERIAL

Takskiffer på fasad i enkelttäckning



Göteborg, Glöstorpskolan



Illustration
Arkitekt: D OFFICE arkitekter

nordskiffer[®]
GEDIGNA NATURMATERIAL

Takskiffer på fasad i dubbeltäckning

nordskiffer
GEDIGNA NATURMATERIAL

NORDSKIFFER SYSTEM NVFL

Illustrationsbilder Montering Skiffer 40x25 cm Dubbeltäckning



System NordClad+®



Ett komplett system för renovering
och nybyggnation

- Skiffer
- Fasadläkt
- Glasullsisolering

Godkänt för Svanenmärkta
byggnader.

100% obrännbara material.

Varför bygga med Nordskiffer?

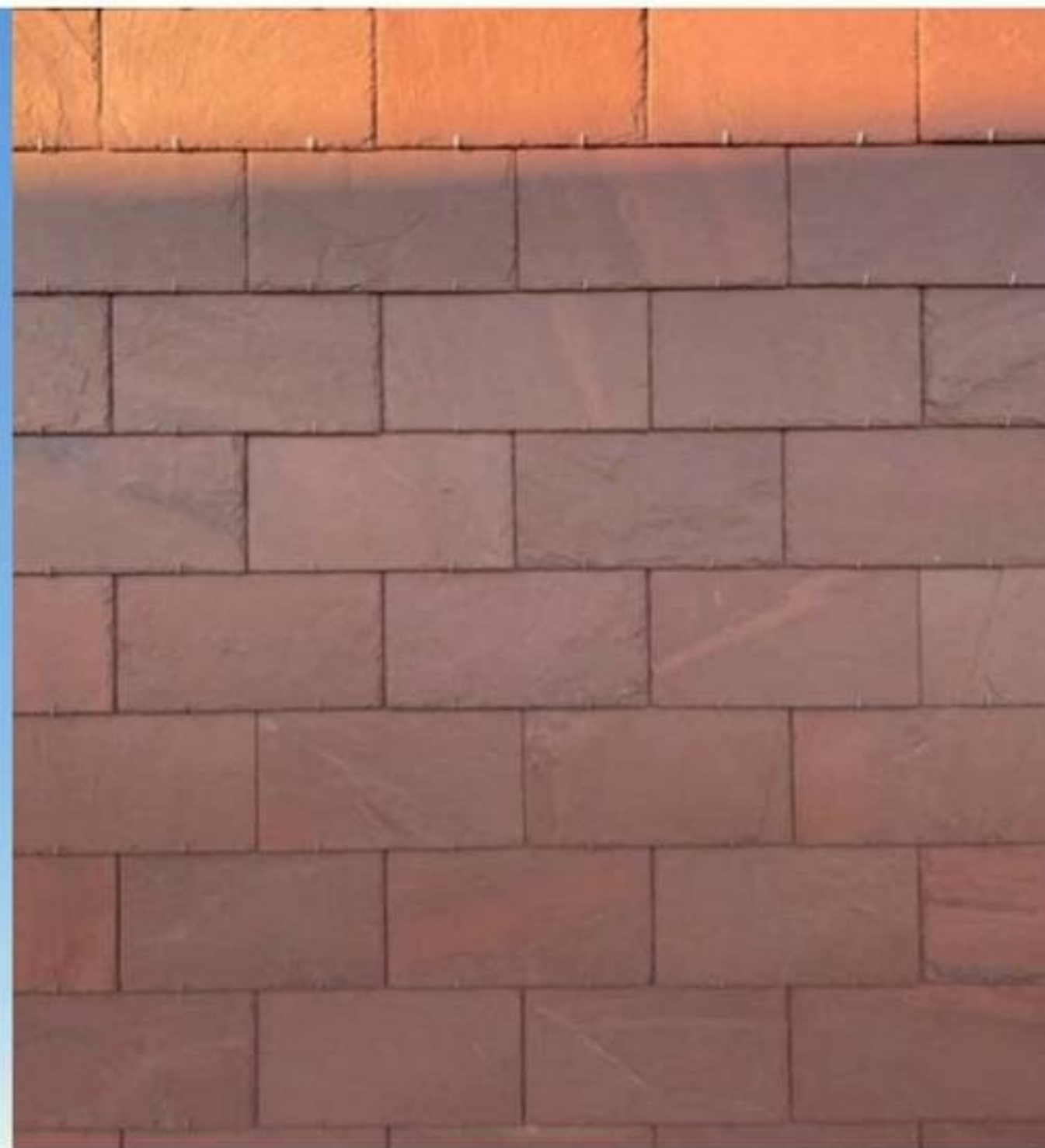
- 100% naturmaterial
- Underhållsfria material
- Miljövänliga material
- Lång livslängd
- Certifieringar projekt
- Socialt hållbart producerat

Briljantgatan Göteborg. Göteborg Stad,
Bostadsbolaget, Framtiden Byggutveckling



nordskiffer[®]
GEDIGNA NATURMATERIAL

NordClad+® vid fasadrenovering

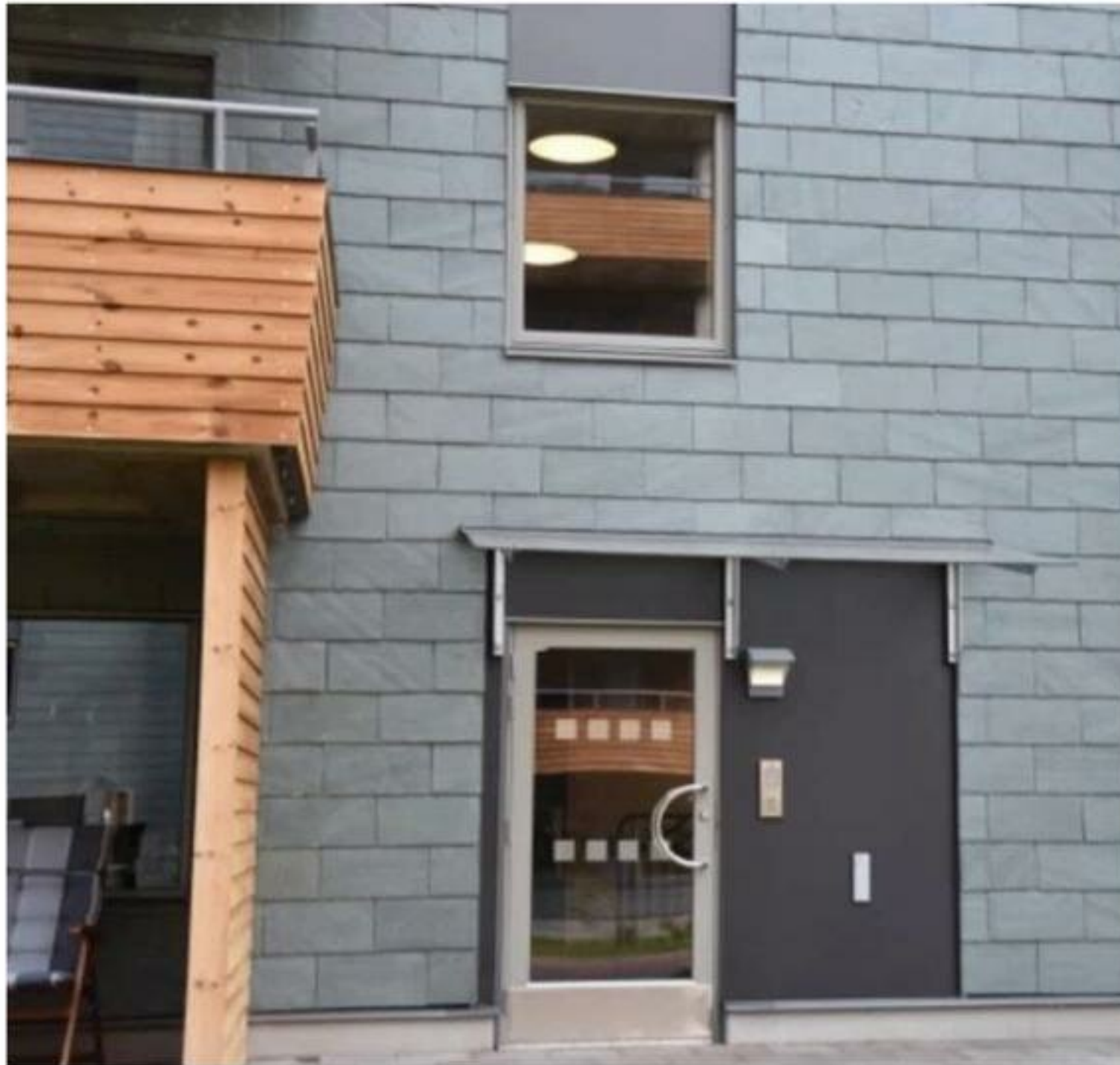


*Projekt: Möllebacken, Karlshamn
Arkitekt: Wingårdhs Arkitekter
Material: Nordskiffer röd, takskiffer på fasad i enkeltäckning*

nordskiffer®
GEDIGNA NATURMATERIAL

Aspö Eko-Logi, Skövde

Bostäder, Abako Arkitekter, Skövdebostäder



nordskiffer[®]
GEDIGNA NATURMATERIAL

Klaras Hus, Stenungsund

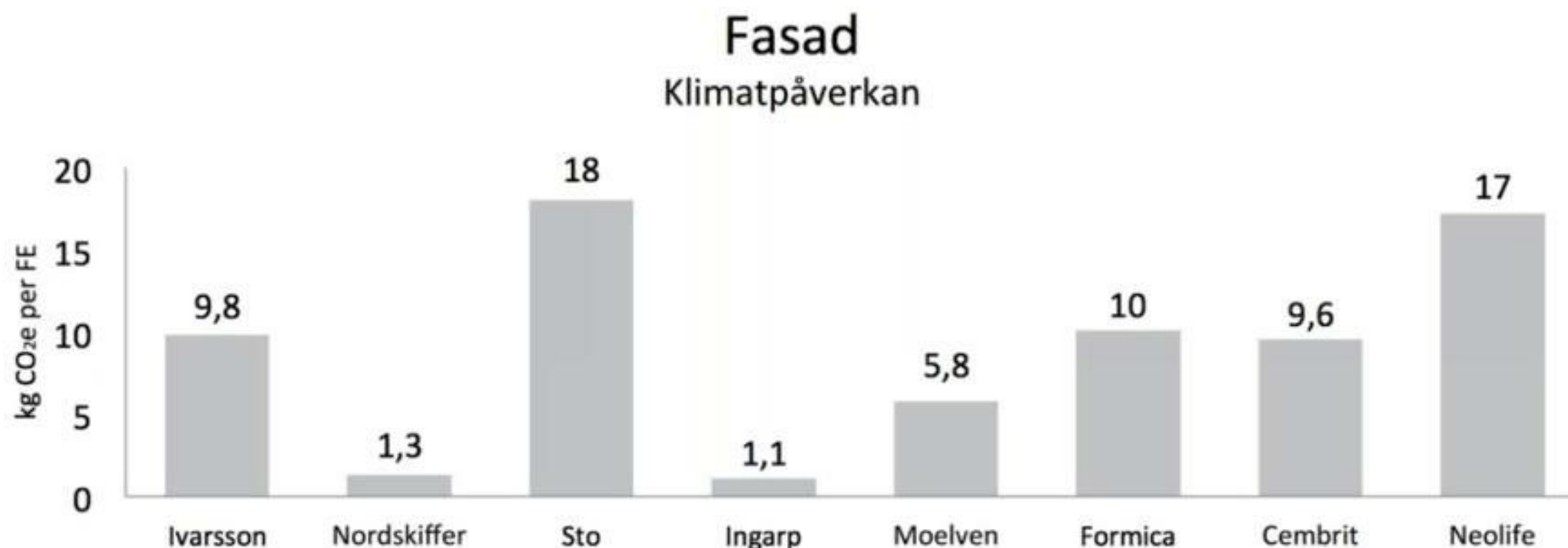
Bostäder, Mats & Arne Arkitektkontor, Stenungsundshem



nordskiffer[®]
GEDIGNA NATURMATERIAL



Miljömässigt Hållbart



Total klimatpåverkan (kg CO₂e) för fasadprodukterna under hela livscykeln.

Källa: Miljömässigt hållbara material för bostadshus, Examensarbete 2016 av Karolina Koch och Karin Lindeberg. Lunds Universitet.

Tegnér's Torn, Stockholm

Bostäder, Varg arkitekter, Svenska Bostäder



Bildkälla: www.vargarkitekter.se Fotograf: Mikael Olsson

nordskiffer[®]
GEDIGNA NATURMATERIAL

Bygg för att det ska hålla!



nordskiffer®
GEDIGNA NATURMATERIAL

Följ oss på LinkedIn!



- Naturstensdagen
- Skifferakademin
- Nya projekt, inspiration
- Studiebesök

- Showroom i Stockholm och Höganäs

- Annie Bojing, regionsansvarig
Sthlm/Norr

- annie@nordskiffer.com

- 0720-584478

www.nordskiffer.com

nordskiffer[®]
GEDIGNA NATURMATERIAL



Magnus Frisk
Account Manager
Mail: magnus@eldochvatten.se
Telefon: 0708 22 44 42

BRANDTRYGGAR BYGGNADER



Vår vision....

Hjälpa er att hitta bra och smidiga lösningar, för att vi tillsammans ska kunna skapa brandtrygga byggnader.

Vi jobbar aktivt med att brandtrygga byggnader.

- Importör och distributör av flera ledande produkter och lösningar.
- **Brandsäkra ventiler för fasad & takfot.**
- **Högkvalitativa brandskyddsfärger för både trä, stål och betong.**
- Lösningar för att brandtrygga rör genomföringar.
- Konsulttjänster.
- Utbildningar.

Hållbar skola...

Varför brinner skolan?

Var och när startar bränderna?

Vad kan vi göra?

BRANDTRYGGAR BYGGNADER

Brandceller...



ELD & VATTEN®

BRANDTRYGGAR BYGGNADER

Brandceller...



ELD & VATTEN®

BRANDTRYGGAR BYGGNADER



ELD&VATTEN®

BRANDTRYGGAR BYGGNADER



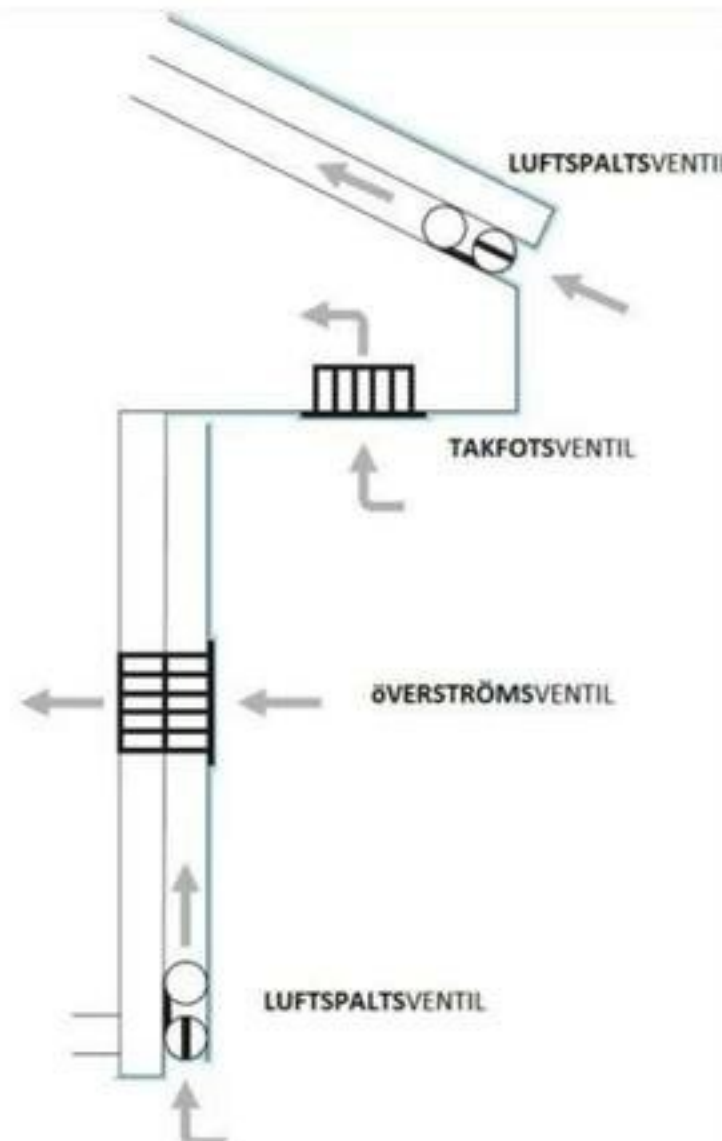
ELD & VATTEN®

BRANDTRYGGAR BYGGNADER



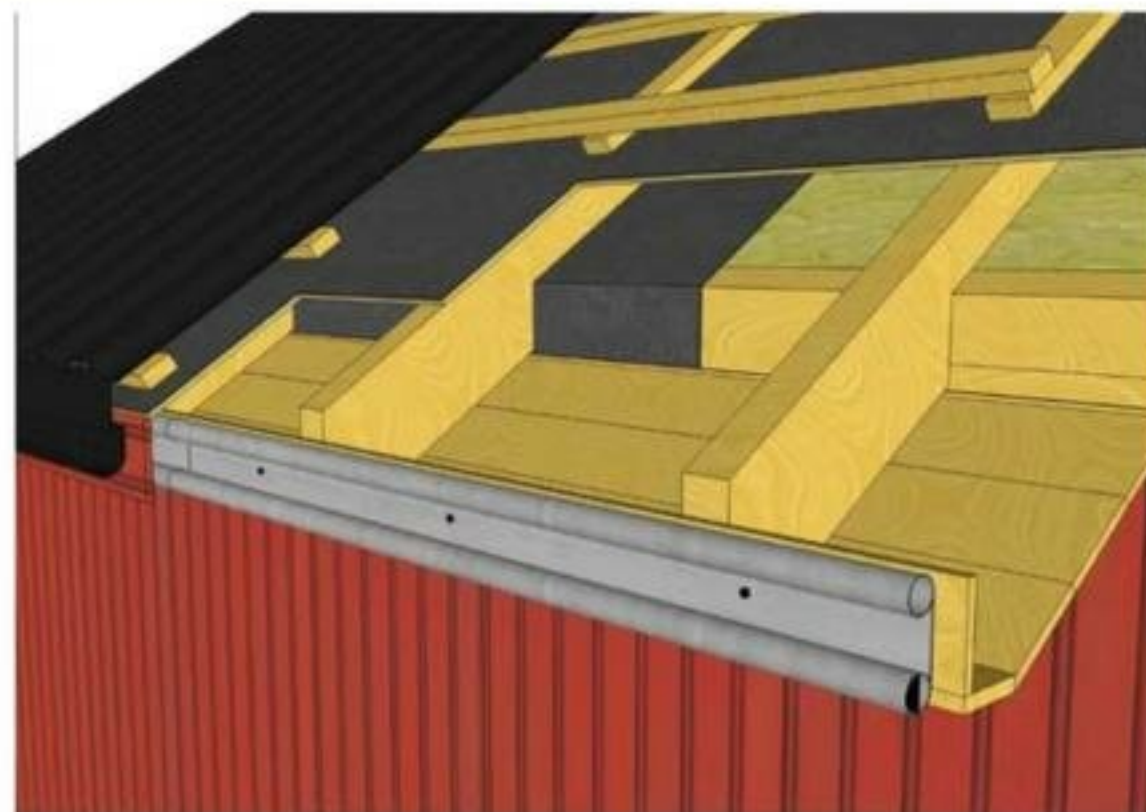
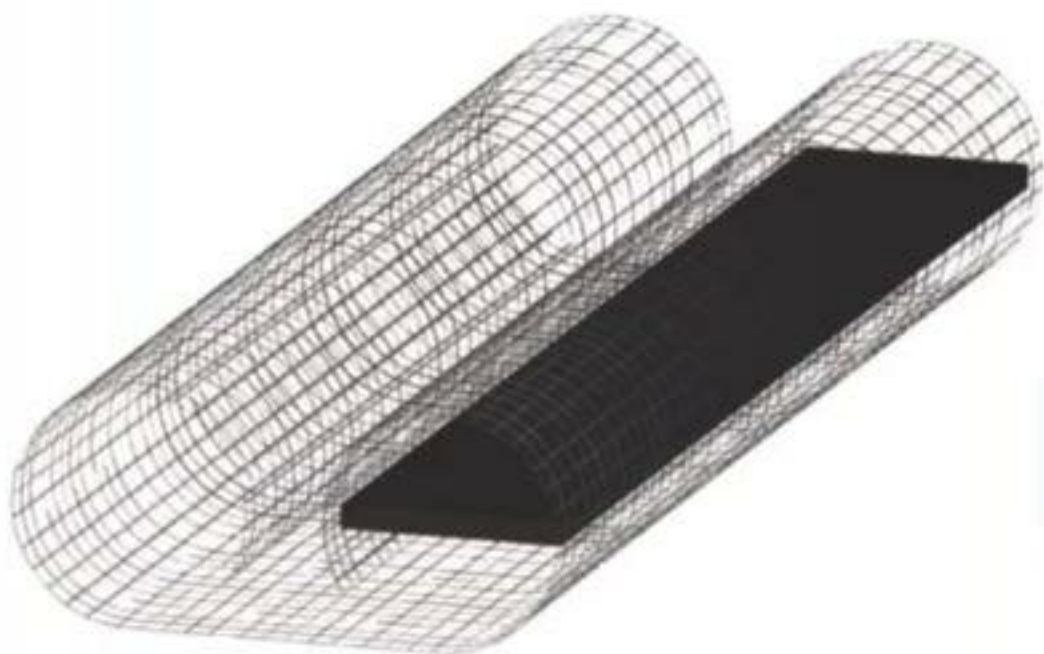
BRANDTRYGGAR BYGGNADER

Luftspaltsventilen löser problemet med öppningar i byggnaden som ger gnistor och brand fri passage



BRANDTRYGGAR BYGGNADER

Luftspaltsventil i takfoten, för att undvika brandspridning till vinden.



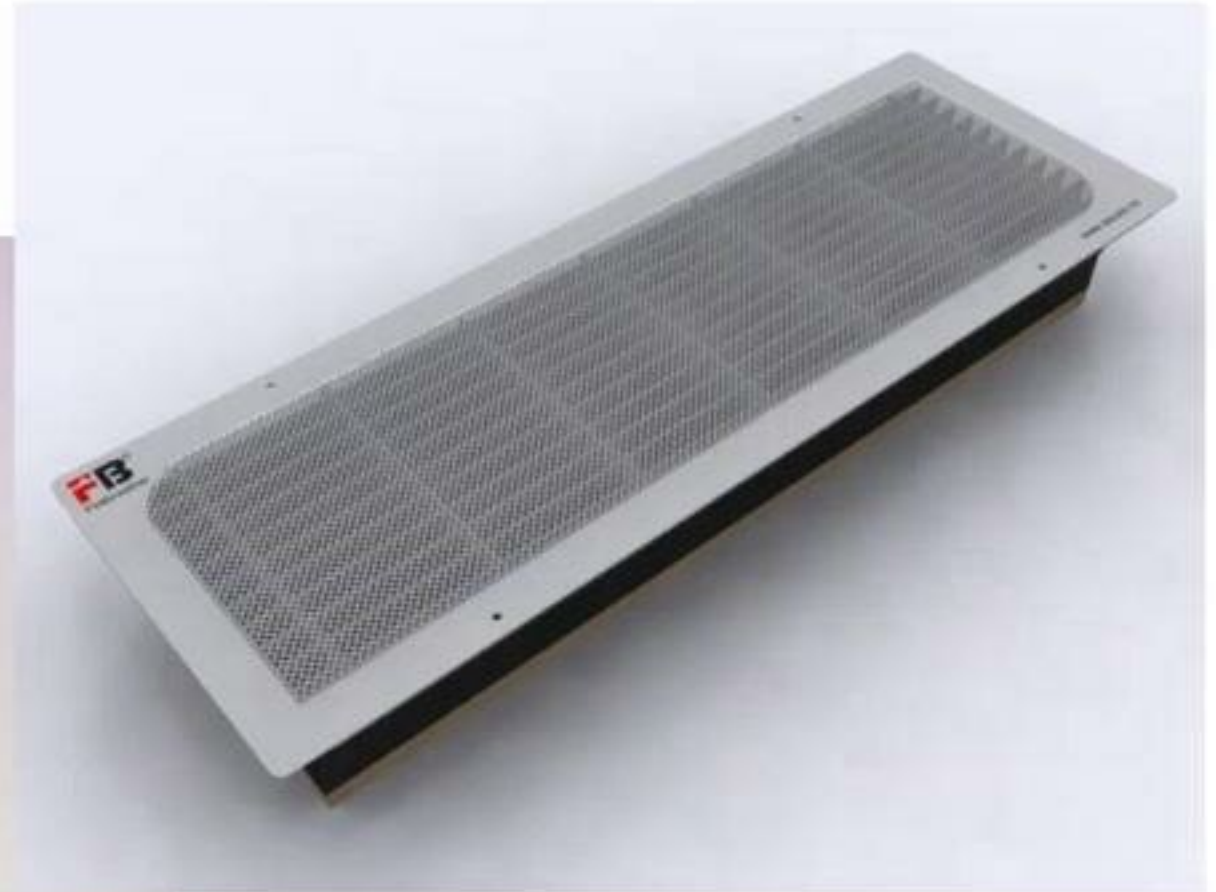
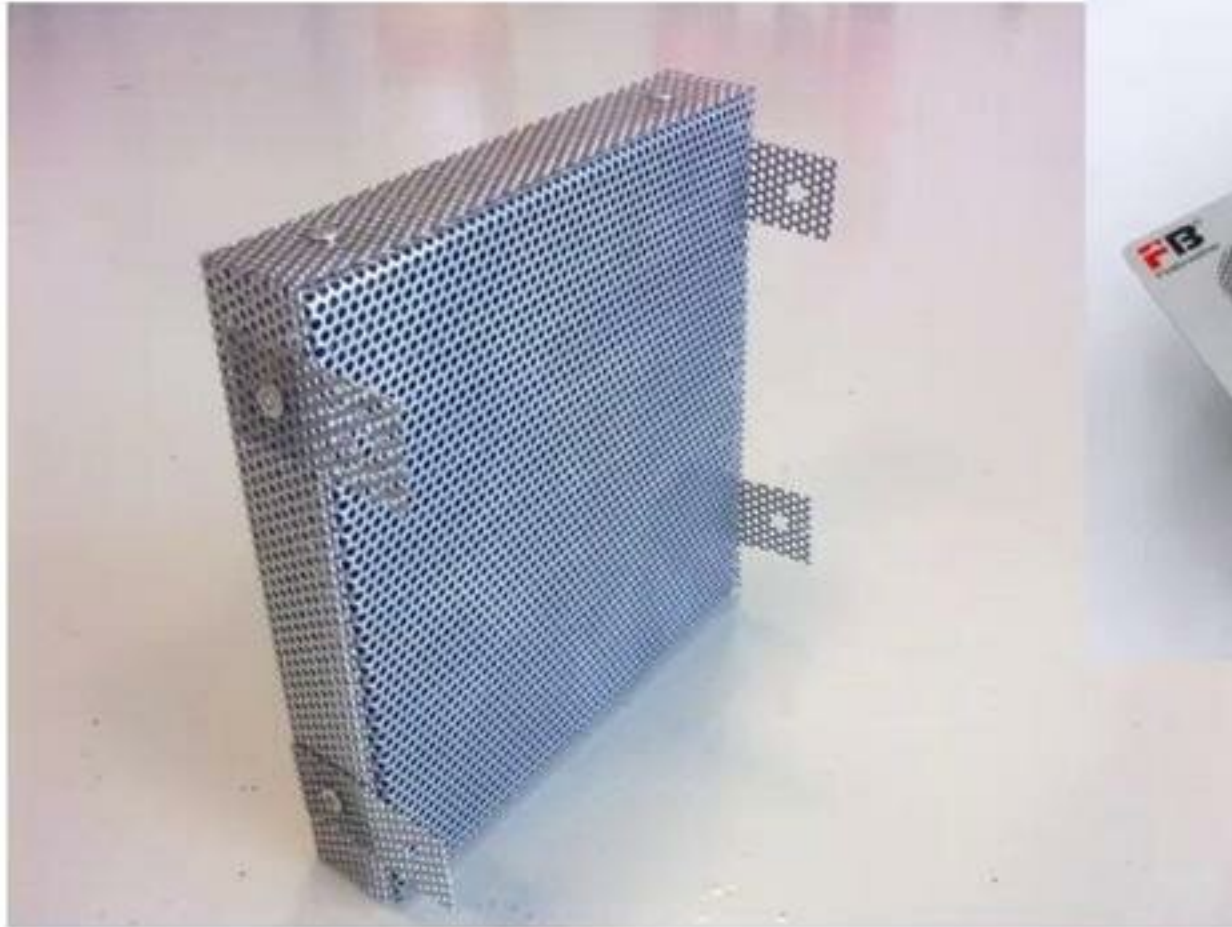
BRANDTRYGGAR BYGGNADER

Luftspaltsventil i fasaden, för att undvika brandspridning i konstruktionen.



BRANDTRYGGAR BYGGNADER

Överströmningsventil/takfotsventil



ELD & VATTEN®

BRANDTRYGGAR BYGGNADER

Lunds tingsrätt/Raketskolan Kiruna

Luftspaltsventiler i fasad och takfoten, för att undvika brandspridning i konstruktionen



BRANDTRYGGAR BYGGNADER

- Nordic QVFR Klar lack
- Nordic QVFR Vit färg
- ES/VFR Klarlack
- Flamskyddande vattenbaserad färg och lack för applicering på trä eller träbaserade produkter
- Brandklass B-s1,d0



BRANDTRYGGAR BYGGNADER

QVFR – Ytskitslack/Ytsiktsfärg



BRANDTRYGGAR BYGGNADER

QVFR – Ytskitslack/Ytsiktsfärg



ELD&VATTEN®

BRANDTRYGGAR BYGGNADER

QVFR – Ytskitslack/Ytsiktsfärg



ELD&VATTEN®

BRANDTRYGGAR BYGGNADER

QVFR – Ytskitslack/Ytsiktsfärg



ELD&VATTEN®

BRANDTRYGGAR BYGGNADER

QVFR – Ytskitslack/Ytsiktsfärg



Före



Efter

BRANDTRYGGAR BYGGNADER

- HW01 Vit brandskyddsfärg
- HW02 Transparent brandskyddslack
- Brandskyddande vattenbaserad färg och lack för applicering på trä eller träbaserade produkter
- Ytskiktssklass B-s1,d0/k210



ELD & VATTEN®

BRANDTRYGGAR BYGGNADER

HW 01 (Vit) & HW 02 (Transparent)



Brandskyddsfärg/lack
för brandklass EI30-EI60 samt
B-s1,d0/k210

Artipilag, Stockholm/Värmdö

ELD&VATTEN®

Vi har flera lösningar inom byggnadstekniskt brandskydd:

- **FB Firebreather®** Luftspaltsventil, Takfotsventil, Överströmsventil, Vädringslucka
- **Flamskyddsfärg** som ger B-s1,d0, finns som klar lack eller vit färg, brytbar.
- **Brandskyddsfärg för Trä**
För brandklass EI30-EI60, K210/B-s1,d0, vit färg eller klar lack.
- **Brandskyddsfärg för Stål och aluminium**
För brandklasser upp till R120.
- **Brandtätning** Rörstrypare, Brandfog, Brandduk, mm.
- Plus mycket mer, kontakta oss om ni vill Brandtrygga Byggnader!

BRANDTRYGGAR BYGGNADER

Ni finner mer info på:

www.eldochvatten.se eller ring oss på 0303 – 65420

Magnus Frisk

Account Manager

Mail: magnus@eldochvatten.se

Telefon: 0708 22 44 42

ELD&VATTEN®

STENI – World of Surfaces





Steni

- Steni Garantier
- BIM
- Miljö/ Steni Vision
- Övrigt – era punkter, om det fattas något ovan

Garantier

Robusta och hållbara lösningar lönar sig

Längre funktionsgaranti – från 40 år till 60 År

SÖDRA BISKOPSGÅRDEN - GÖTEBORG



STENI Fasadskivor = Flexibla mått

STENI Fasadskivor = Flexibla mått

Bygg hållbart med minimalt spill*

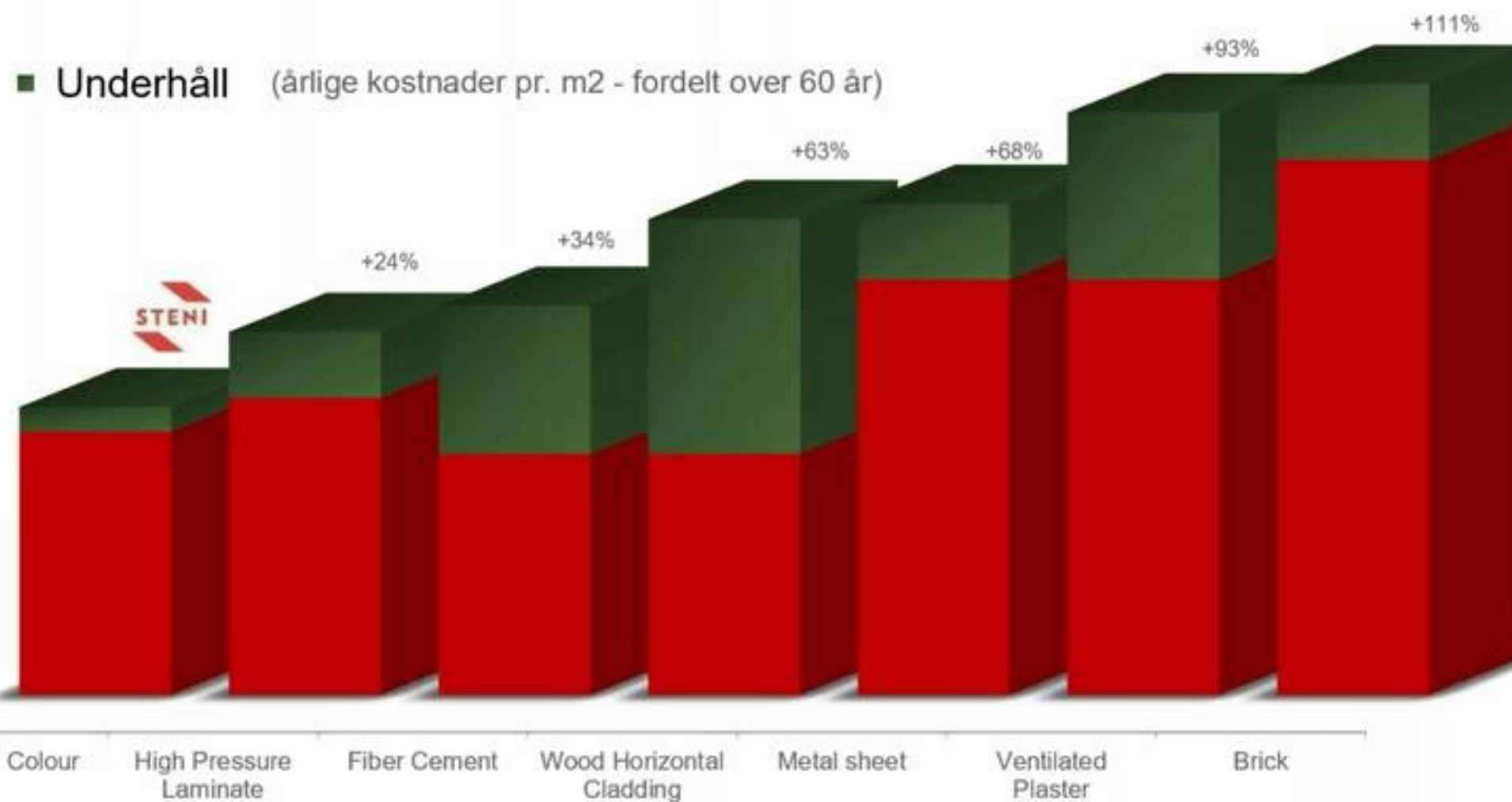
Skivbredd
1195

Flexibel
längd
1195-3495

Dela max
4 delar,
min 295

Livscykelkalkyl

Procentuellt tillägg jämfört med STENI Colour



Källa: Byggsanalyse AS (NS3454;2013)



STENI



 **SundaHus**

BYGGVARUBEDÖMNINGEN



bimobject



GLOSS LEVELS
Gloss

STENI COLOUR
Colours

STENI NATURE
Structure



STENI VISION
Image

 **BASTA**



BREEAM

SLIK BRUKER DU STENI BIM- OBJEKTER ▶

Veiledninger og inspirasjon til hvordan du kan bruke BIM-objektene våre til både Revit og ArchiCAD.

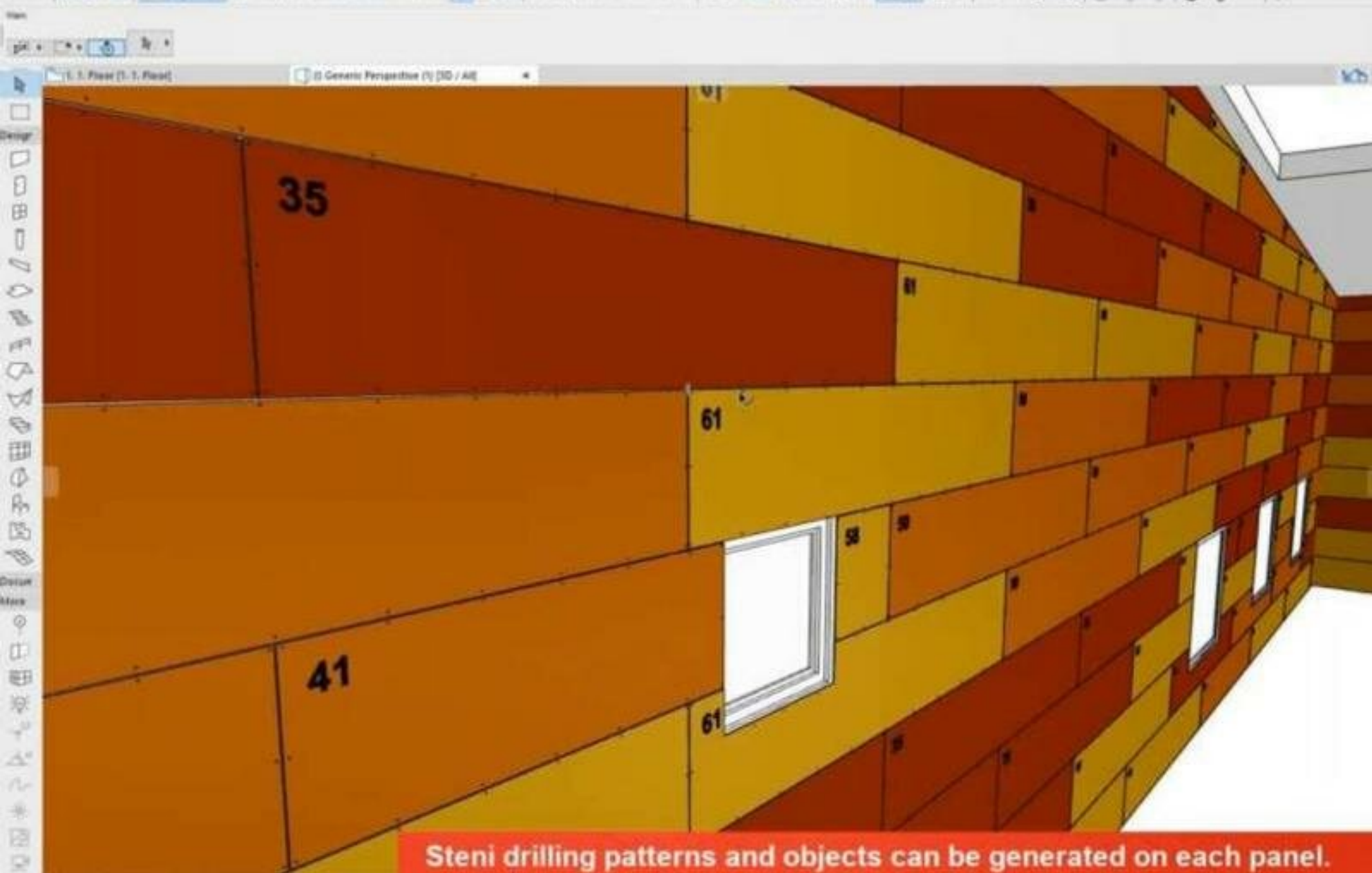
[GÅ TIL YOUTUBE](#) →



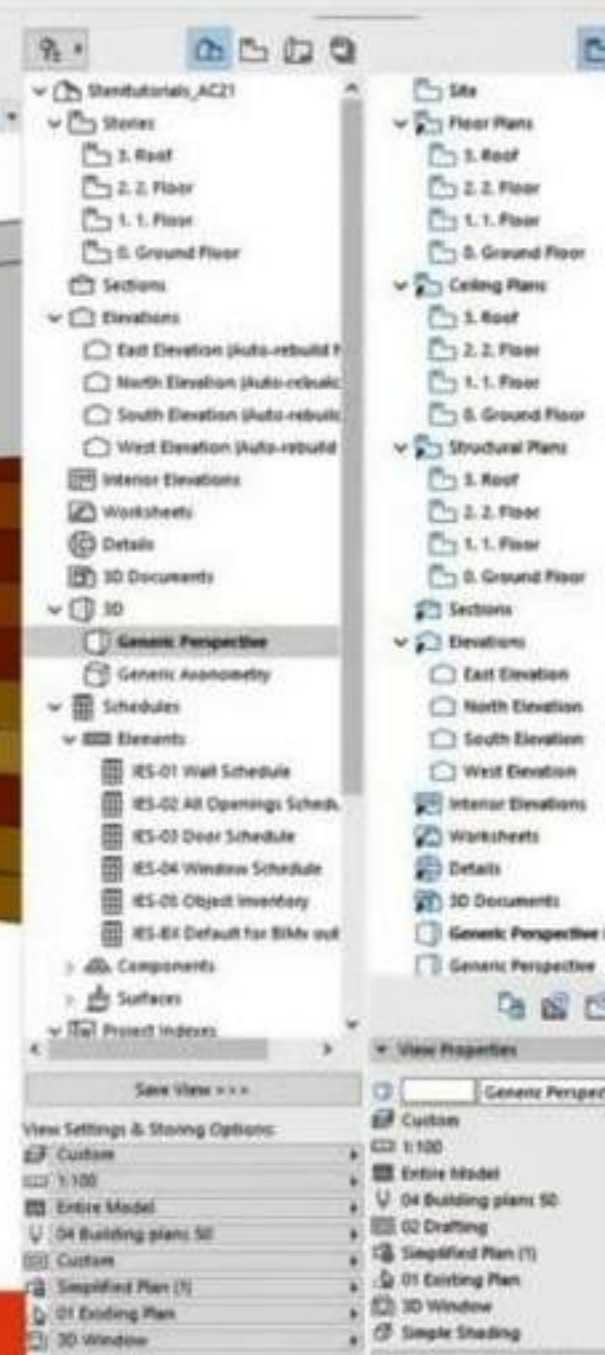


STENI FACADES WITH ARCHICAD

OVERVIEW

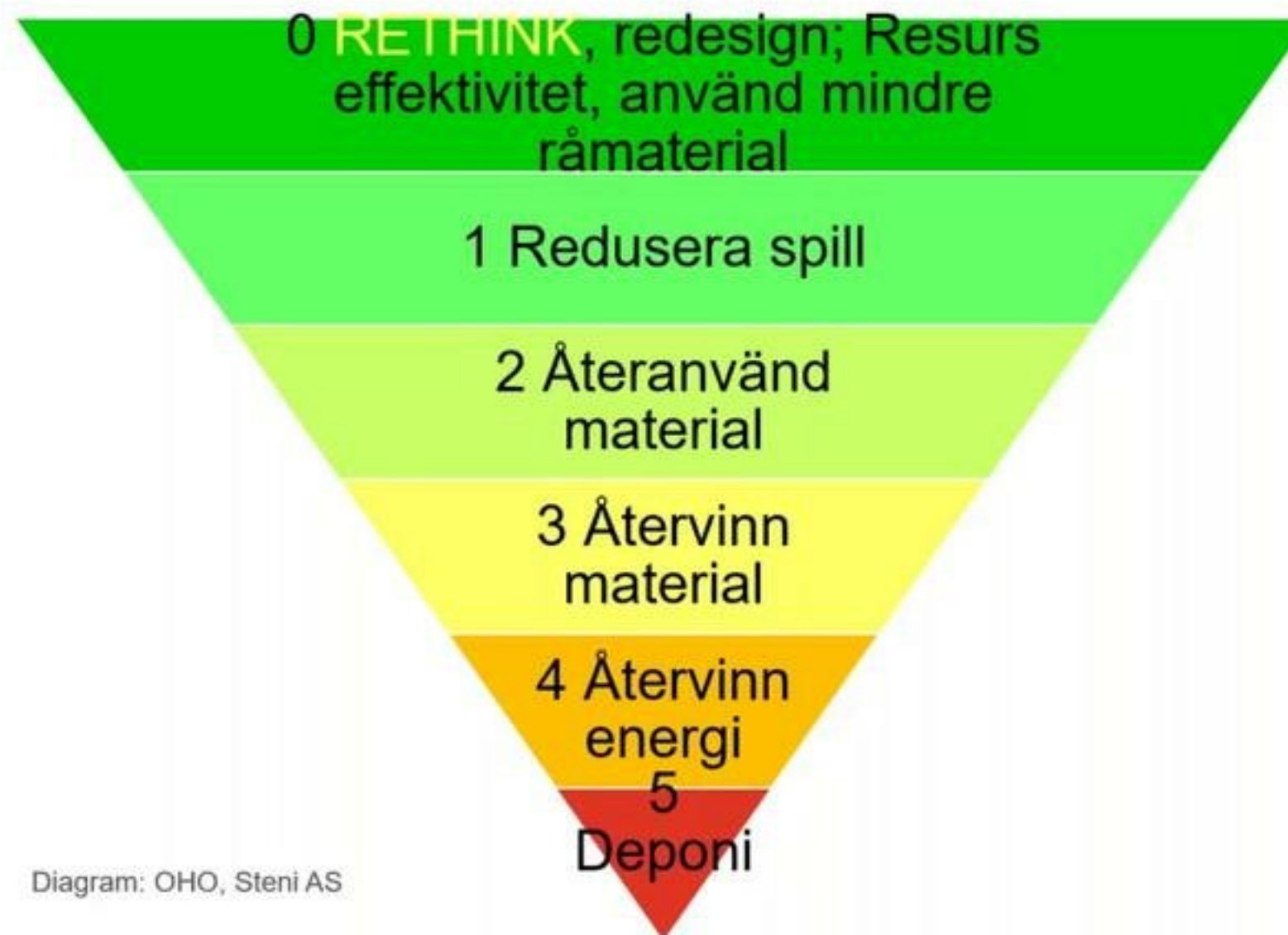


Steni drilling patterns and objects can be generated on each panel.





Cirkulär Ekonomi – STENI – Status:



0 – Vår BIM modul och online produktion (förbörning och kap) bidrar till reducerat material.

1 – Steni har en högre online produktion än vad våra konkurrenter erbjuder. Lägg till att tillverkning sker i Norden med goda logistiska lösningar (märkning av pallar och skivor).

2 – Steni tillverkar HQ material/produkter med lång livslängd och var en leverantör till pilotprojektet KA13(Oslo) där 30 år gamla fasadskivor återanvändes.

3 – Delar av spillproduktionen återanvänds som komponenter i takindustrin och delar återanvänds som komponent i betongbranschen.

4 – Steni använder pallar som kan återvinnas och plastförpackning som kan användas till fjärrvärme. ERP (Energy Recover Plant).

5 – Stabiliseringsskivor, spill mm som skickas till deponi ska i största mån undvikas.

Circkulär Ekonomi – 1 Minimera spill: BIM planering.



DK Residential New Build segment

KA 13, MAD Arkitekter

Norges mest omtalade återvinningsprojekt

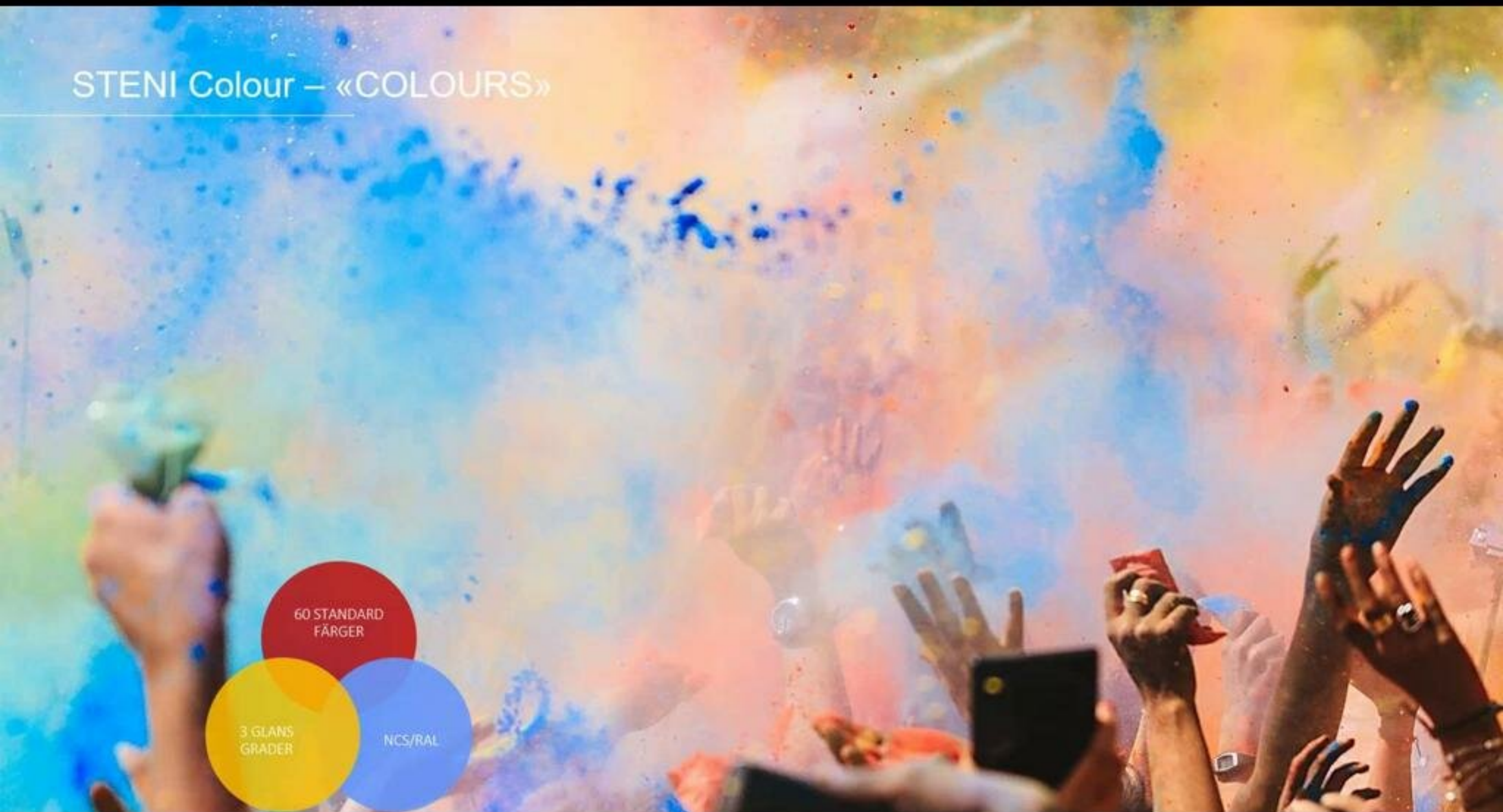


STENI Colour – «COLOURS»

60 STANDARD
FÄRGER

3 GLANS
GRADER

NCS/RAL



STENI COLOUR STANDARDFÄRGER



SN 9100* NCS S 1580-Y90R	SN 9101* NCS S 2070-Y60R	SN 9102* NCS S 0876-Y44R	SN 2008 NCS S 4550-Y80R	SN 9103 NCS S 7020-R	SN 9104* NCS 3631-R22B	SN 9105 NCS S 1020-R20B	SN 9106 NCS S 3010-R50B	SN 9107 NCS S 5030-R60B	SN 9108 NCS S 5010-R70B
SN 9109* NCS S 0946-Y94R	SN 9200* NCS S 1070-Y10R	SN 9201* NCS S 0560-G80Y	SN 3413 NCS S 1020-Y10R	SN 9202* NCS S 4550-Y30R	SN 9203* NCS 6621-Y55R	SN 9204 NCS 8404-G85Y	SN 9306* NCS 8503-G22Y	SN 9206* NCS S 5010-Y10R	SN 9207 NCS S 5010-Y30R
SN 8013 NCS S 1002-G50Y	SN 8010 NCS S 0502-Y Lagervara: M-HM	SN 8011 NCS S 1005-Y20R	SN 4350 NCS S 9010-Y30R	SN 4353 NCS S 9010-Y50R	SN 4357 NCS S 3030-Y50R	SN 4072 NCS S 2010-Y10R	SN 4012 NCS S 2010-Y30R	SN 4500 NCS S 2020-Y40R	SN 9205 NCS S 1502-Y
SN 9300* NCS S 1070-G30Y	SN 9301 NCS S 4050-G30Y	SN 9302 NCS S 0565-G50Y	SN 9303 NCS S 6530-B30G	SN 9304* NCS S 5040-B30G	SN 9305 NCS S 0540-B30G	SN 9307 NCS S 5010-G30Y	SN 9308 NCS S 2010-G30Y	SN 9309 NCS S 5010-B30G	SN 6510* NCS S 2005-B20G
SN 9400* NCS S 4050-R90B	SN 7534 NCS S 5040-R80B	SN 9402 NCS S 2010-R90B	SN 7020 NCS S 5010-R90B	SN 9401 NCS S 6010-R90B	SN 6520 NCS S 3020-B10G	SN 5550 NCS S 2040-B10G	SN 7013 NCS S 2010-R70B	SN 9310 NCS S 2010-B30G	SN 5010 NCS S 4010-G10Y
SN 6001 NCS S 0500-N Lagervara: M-HM	SN 6002 NCS S 1000-N Lagervara: M-HM	SN 6003 NCS S 2000-N Lagervara: M	SN 6020 NCS S 3000-N Lagervara: M	SN 6004 NCS S 4000-N	SN 6005 NCS S 5000-N	SN 6006 NCS S 6000-N	SN 6007 NCS S 7000-N	SN 6008 NCS S 8000-N Lagervara: M-HM	SN 6900 NCS S 9000-N Lagervara: M

Färgen på bilderna kan avvika något från originalprodukten. Be om varuslag.

Glansgrader – «GLOSS»



MATT

HÖGGLANS

HALVMATT

Fyrishov Sporthall, Uppsala
Tengbom Arkitekter

Kistahöjdens Förskola, Liljewall Arkitekter



Kråkberga Skola, Creacon Arkitekter



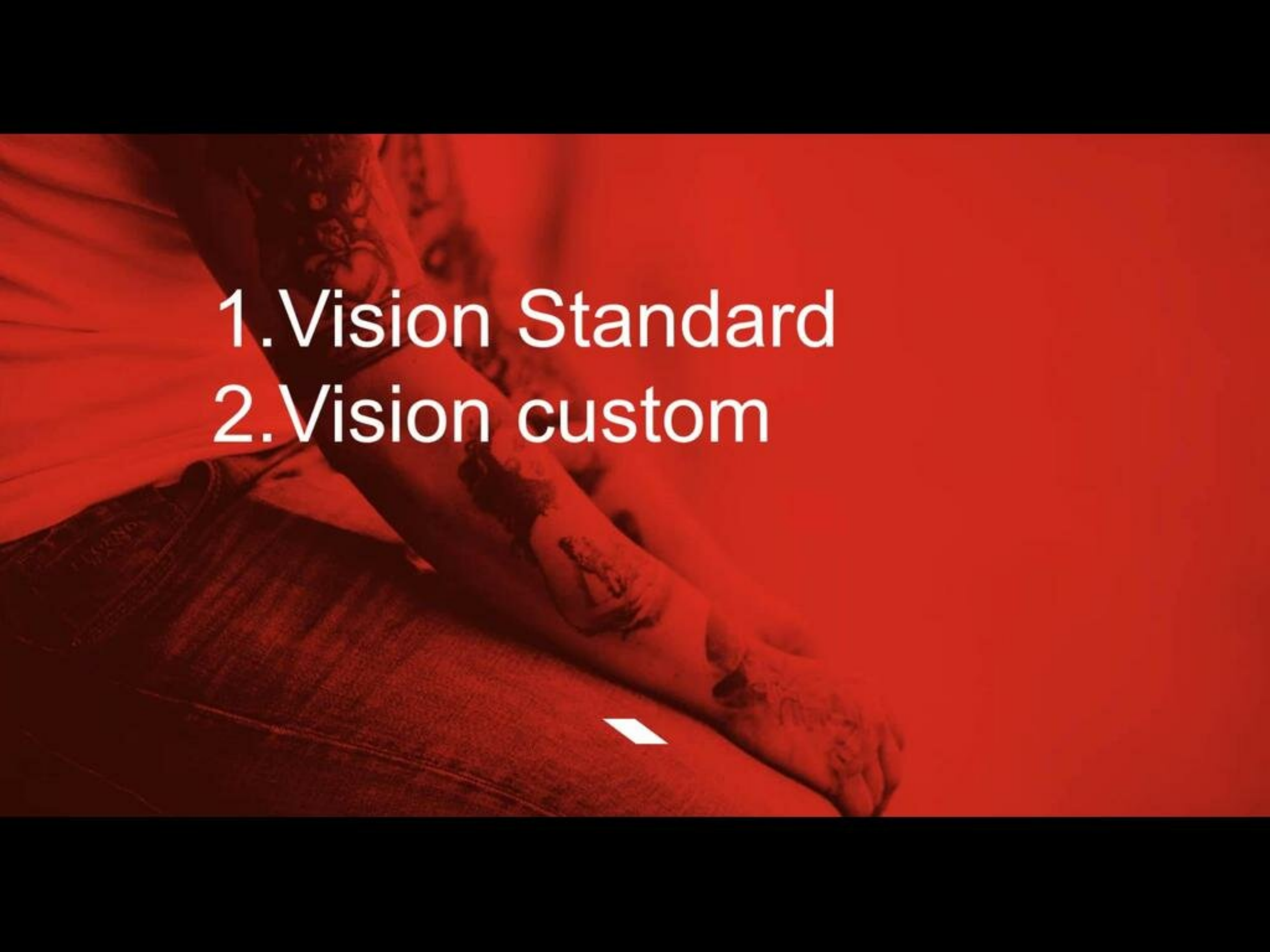
Kilden Barnehage - Link Arkitektur, Oslo



Photo: Daniel Clements

Hörnelement – unikt för STENI



A photograph of a person's leg with several tattoos, including a large one on the calf and another on the ankle. The leg is resting on a dark, textured surface. A large red semi-transparent rectangle is overlaid on the right side of the image, containing white text. A small white diamond shape is located near the bottom center of the red rectangle.

1. Vision Standard
2. Vision custom



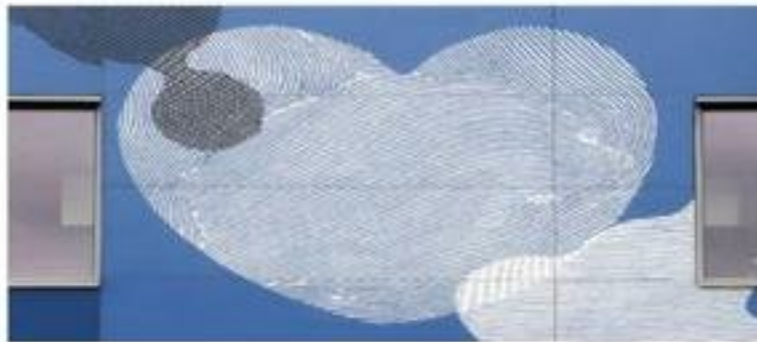
STENI Vision

- › Flera standardmönster
 - Trä
 - Betong
 - Corten
 - Puts
 - Print
 - 3D
- › Kundunika specialmönster
- › Alla dessa i tre glansgrader

Norconsult Ark



STENI Vision, Nikkilän Sydän School, Sipoo ARK-house arkkitehti Oy



PLAY AND STAND OUT

MANGLERUD SCHOOL
Manglerud, Norway
Illustration, 1981
Year: 2017



Kollaskolan, Kjellgren Kaminsky Arkitekter



STENI®

UNIKA FASADUTTRYCK

Sök efter produkter, dokumentation etc.



✓ MILJÖ



DOKUMENTATION



INSPIRATION



Produkter



ARKITEKT



ENTREPRENÖR



BYGGHERRE



TO THE ARITCO

PLATTFORMSHISZAR SEDAN 1995



PLATTFORMSHISSAR SEDÅN 1995



MICHAEL KORS

EMPORIO ARMANI



Idag finns Aritco-hissar i mer än 45 000 byggnader
och privata hem runt om i världen.



Aritco Lift – HUR FUNGERAR DET?



Aritco Lift – HUR FUNGERAR DET?



Aritco Lift – HUR FUNGERAR DET?



PRODUKTÖVERSIKT

VILLAHISSAR

Aritco HomeLift

Aritco 4000

Aritco HomeLift Access



PLATTFORMSHISSAR

Aritco PublicLift Cabin

Aritco PublicLift Access





Plattforms hiss

SS EN81-41

VAD ÄR EN PLATTFORMSHISS

- Inga eller små förändringar behövs i befintliga byggnader
- Inget extra utrymme ovanför hissen eller under (**grop 50 mm behövs**)
- Inget extra maskinrum
- Väldigt kostnadseffektiv och enkel installation

Maskindirektivet – Vertikala plattformshissar

- Max 0,15 m/s
- Måste hålla nere destinationsknappen under hela resan – sk hålldonskörning.

Hissdirektivet – Konventionella hissar

- Automatkörning – en knapptryckning
- > 0,15m/s



Konventionell hiss

SS EN81-70

MARKNADSSEGMENT

	OFFENTLIGA MILJÖER	PRIVAT MILJÖER	
	BEHOVSSTYRD	BEHOVSSTYRD	ÖNSKESTYRD
Marknadsdefinition och syfte	- Används i offentliga, kommersiella områden - Personer med begränsad rörlighet	- Privata hem - För att tjäna ett visst syfte (t ex äldre bor hemma)	- Privata hem - För att möta specifika kundpreferenser (t ex komfort, livskvalitet)
Marknads-egenskaper	Framför allt drivs av tillgänglighetsreglering	Primärt drivs av demografi och funktionshinder	Framför allt drivs av människor med krav på högre livskvalitet
Produkter:	 Aritco PublicLift Access Aritco PublicLift Cabin	 Aritco HomeLift Access	 Aritco HomeLift



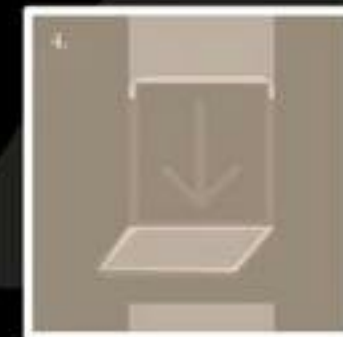
TILLGÄNGLIGHET I
SKOLMILJÖ

”HÅLLBAR SKOLA”

SÄKERHET I VARJE DETALJ

Aritcos SmartSafety-system gör
hissarna säkra för alla.

- Säkerhetsglas i dörrar & schakt
- Skollåsning
- Nödtelefon GSM
- Fallskyddsmekanism
- Batteristyrd nödsänkning
- Brandlarmskörning
- Säkerhetslister på golv och ovan plattformspanel.



Aritco PublicLift Access

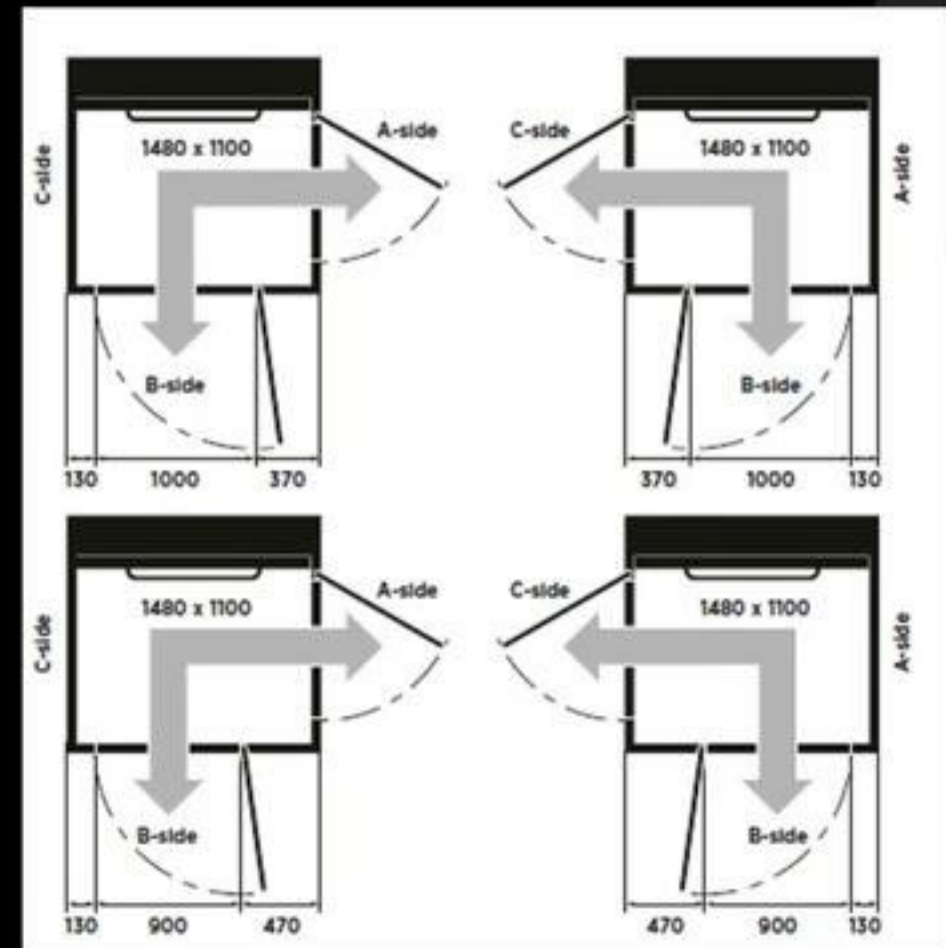
Anpassad för tillgänglighet i offentliga och kommersiella byggnader.

- Storlek 1100x1480 alt 1100x1580
- Externa automatiska dörröppnare
- Dörrsensor
- Möjlighet förskjuta dörr på B-sida vid vinkelutgång
- Slagdörrar justerbara i tid och hastighet



FÖRSKJUTNING VID VINKELUTGÅNG

- Förskjutning till 130mm från schaktsida.
- Lättare komma in och ur hissen med rullstol.
- 900mm bred dörr alternativt 1000mm.
- Valfri dörrhängning.
- Person med rullstol och assistent.



DÖRRSENSOR



DÖRRSENSOR

- Sensorn sitter på dörrblad och reagerar om en person står eller går utanför hissdörren. Dörren öppnas först när ingen finns i närheten.
- Slipper ha varningsmarkering på golv utanför dörren.
- Dörrsensor skall inte sitta på insidan av hissen.



KONTROLLPANEL

- Extra stora knappar 50 mm

Valfri kontrollpanel för Aritco PublicLift Access är med extra stora 50 mm runda knappar med text / nummer och punktskrift. Annex B knappar enl EN81-70

Grön ring runt knapp för entréplan

Kontrollpanelen levereras alltid med en ljuslåda, med akrylglas som är upplyst med bakomliggande LED-ljus.

Kontrollpanelen är i aluminium.

Delar runt kontrollpanelen är målade i grå färg (ser ut som aluminium)

Nödstopp med ljus som indikerar om den trycks ned eller inte



Extra stora kontrollenheter



Handledare med LED belvsning

SPECIFIKATION

- 2 alt 5 års garanti
- 10 års garanti på drivsystem (skruv/mutter)
- Branddörrar EI60
- 25mm schakt alt glas (10mm) på 3 sidor (ej maskinsida)
- Förskjuten dörr B-sida (ökar tillgänglighet vid vinkelutgång)
- Dörrsensor
- Miljöcertifierad SundaHus



Aritco PublicLift Access, Venhagens skola, Målilla

in

ns
ell

FUNKTIONER

- Remdriven korghiss med eller utan schakt
- Impulskörning
- Tystgående
- Max 5 plan
- Märklast 400kg eller 5 personer
- Teleskopdörrar
- 1100x1400
- Branddörrar EI120
- Våningsvisare i korg med eller utan tal
- Skollåsning
- Nödtelefon GSM



UTOMHUS

- Remdriven korghiss med självbärande schakt.
- Korrosionsklass C5.
- -20 grader (uppvärmd motor samt värmeslingor i trösklar.
- Impulskörning
- Tystgående
- Max 5 plan
- Märklast 400kg eller 5 personer
- Teleskopdörrar
- 1100x1400
- Skollåsning



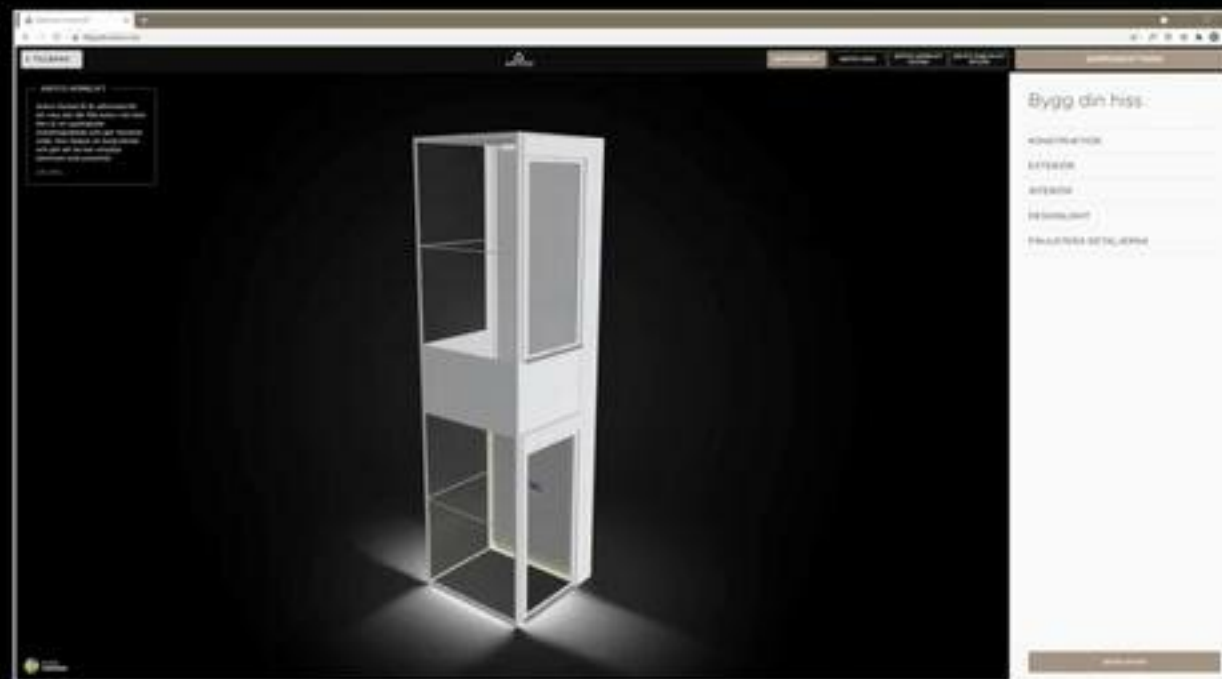
Aritco PublicLift Cabin

Viggbyskolan, Täby



LiftGuide + BIM model

1 September 2021



www.aritco.com




ARITCO

KONTAKT

- Peter Sälgröm
- peter.salgstrom@aritco.com
- 070-7561895

- Into Partti
- into.partti@aritco.com
- 072-2053259





Vi lär oss nya saker under hela livet.
Allt från förskolor, grundskolor
och gymnasium till universitet och
idrottsanläggningar.

Vackra skolmiljöer gör lärandet
lättare, säkrare och inte
minst, roligare!

Inspirerande Skolmiljöer

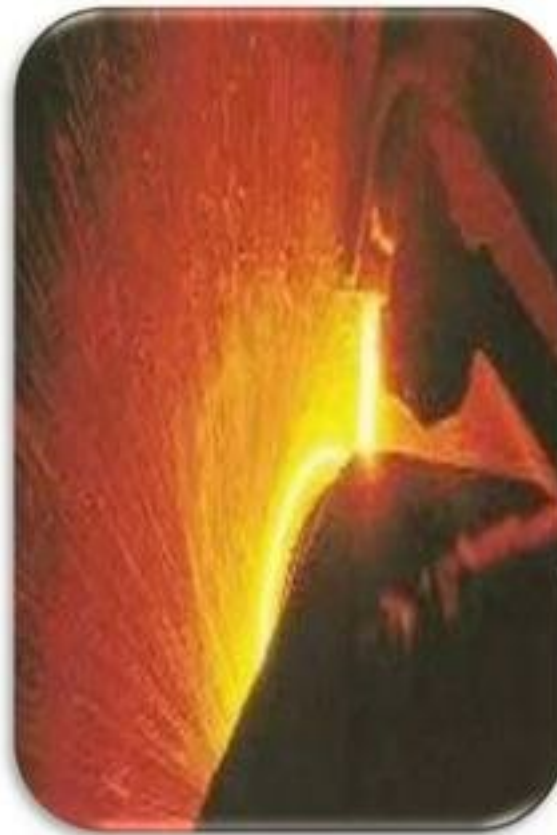
2021-05-18

Rockpanel





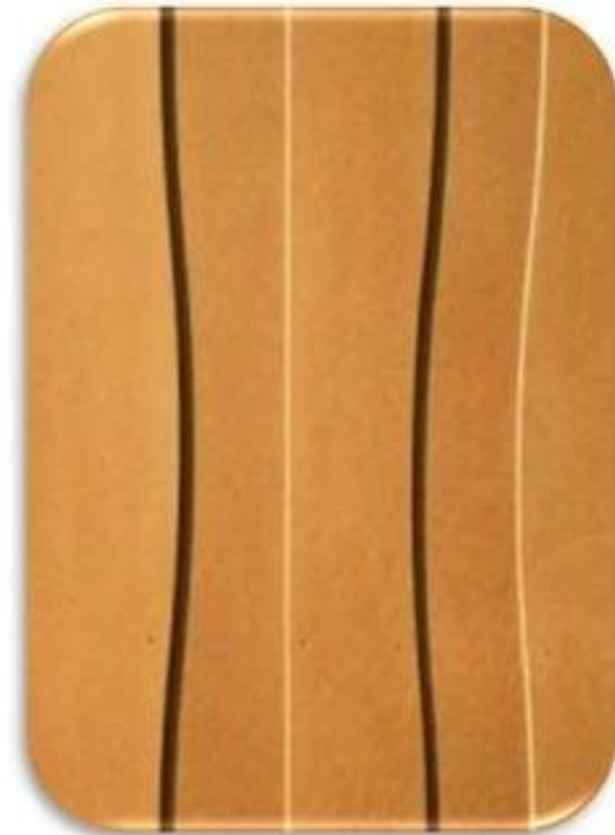
Basalt (Sten)



Smältning



**Stenfiber/
Mineralull**

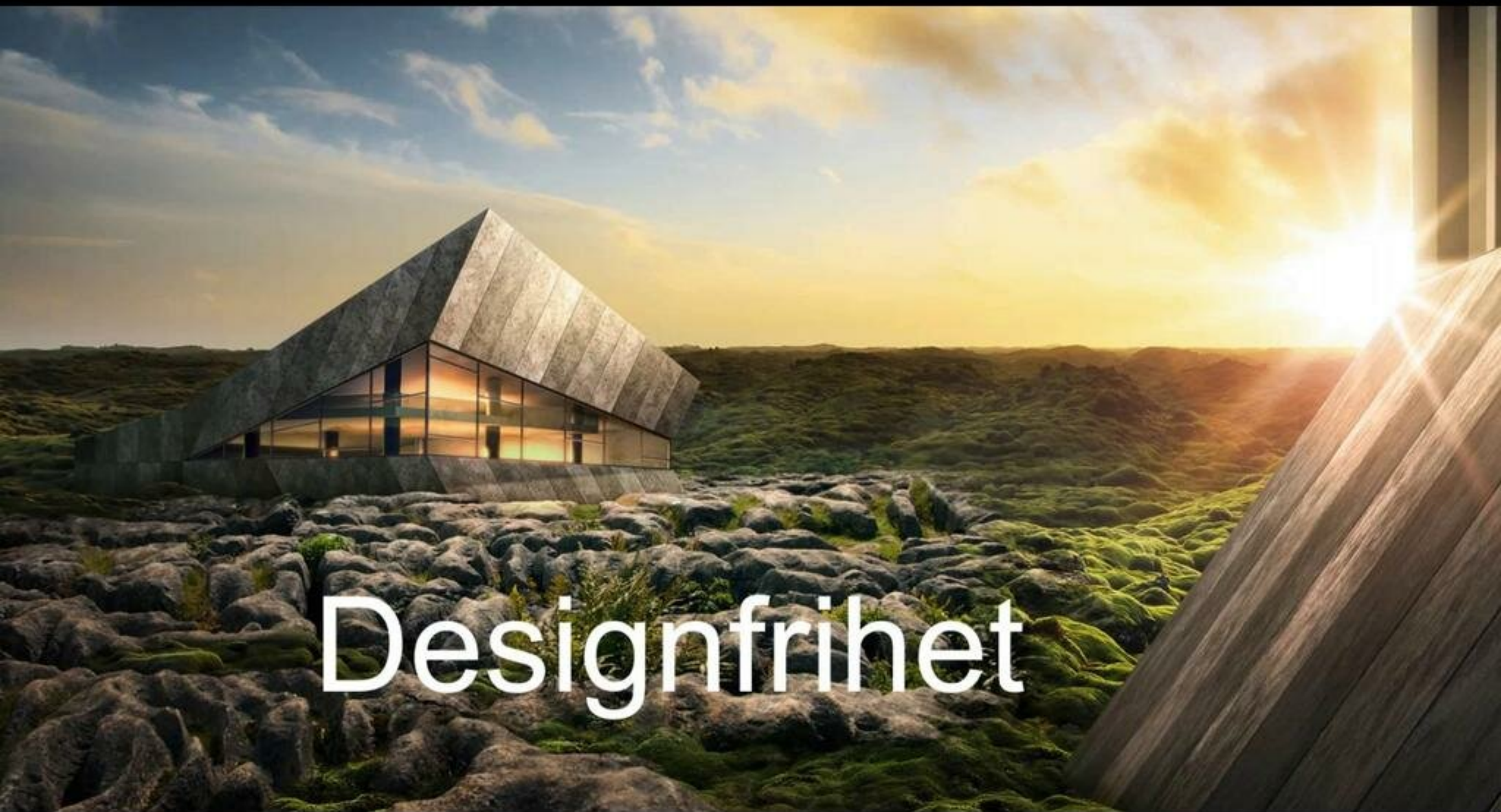


**Rockpanel
fasadskivor**



**Återvinning
Rockcycle**





Designfrihet



Kombinera design & function

- Brandsäkert
- Lågt underhåll
- Lätt att installera
- Hållbart
- Stryktåligt
- Sustainable
- Lätt att rengöra
- Fuktresistent

**Bli inspirerad
av naturen**

Natural & Woods

Rockpanel Natural



Naturfärg
vid leverans



Vägledande
naturfärg
efter ± 6
veckor

NY



Caramel
Oak



Black Oak

Oak



Rhinestone
Oak



Slate Oak



Carbon Oak



Marble Oak



Ceramic
Oak

Ebony



Ebony Slate



Ebony
Granite



Ebony
Limestone



Ebony
Marble



Ebony
Agate

Standard



Beech



Teak



Alder



Oak



Cherry



Mahogany



Merbau



LEIBNIZ GYMNASIUM
Tyskland

(Rockpanel Natural &
Rockpanel Colours)



Trähus skolan,
Nederländerna
(Rockpanel Woods)



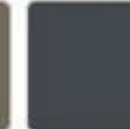
BASECAMP LYNGBY,
Danmark

(Rockpanel Woods)

FÄRGER OCH
FORMER
STIMULERAR
ALLA SINNEN

Colours RAL & NCS

Rockpanel Colours

											
RAL 1013	RAL 1015	RAL 5011	RAL 6009	RAL 7001	RAL 7004	RAL 7012	RAL 7016	RAL 7021	RAL 7022	RAL 7030	RAL 7031
											
RAL 7035	RAL 7037	RAL 7039	RAL 8028	RAL 9001	RAL 9002	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9010	RAL 9016	RAL 1002	RAL 2010
											
RAL 3001	RAL 3004	RAL 3009	RAL 3016	RAL 5010	RAL 6034	RAL 7006	RAL 7024	RAL 7036	RAL 7038	RAL 8022	RAL 8023
											
RAL 9011	RAL 040 40 50	RAL 040 50 05	RAL 060 50 05	RAL 060 50 70	RAL 060 70 05	RAL 070 70 60	RAL 080 80 05	RAL 095 50 50	RAL 095 70 10	RAL 100 80 05	RAL 130 50 30
											
RAL 240 80 10	RAL 250 40 15	RAL 000 50 00	RAL 010 20 20	RAL 020 20 05	RAL 040 50 70	RAL 050 30 10	RAL 050 40 40	RAL 060 30 20	RAL 060 50 30	RAL 060 70 20	RAL 070 60 75



HUMLAN FÖRSKOLA,
Sverige

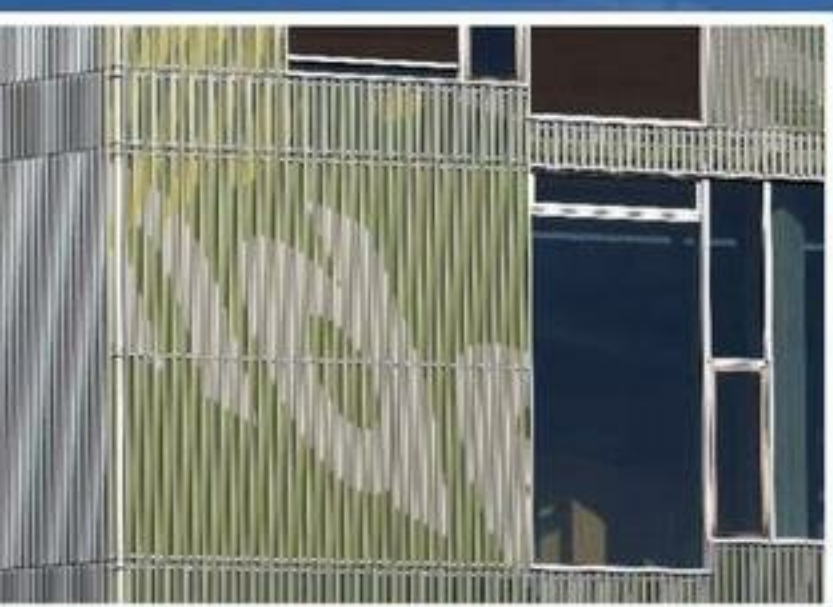
(Rockpanel Colours)

BETTY GREIF SCHOOL,
Tyskland

(Rockpanel Colours)

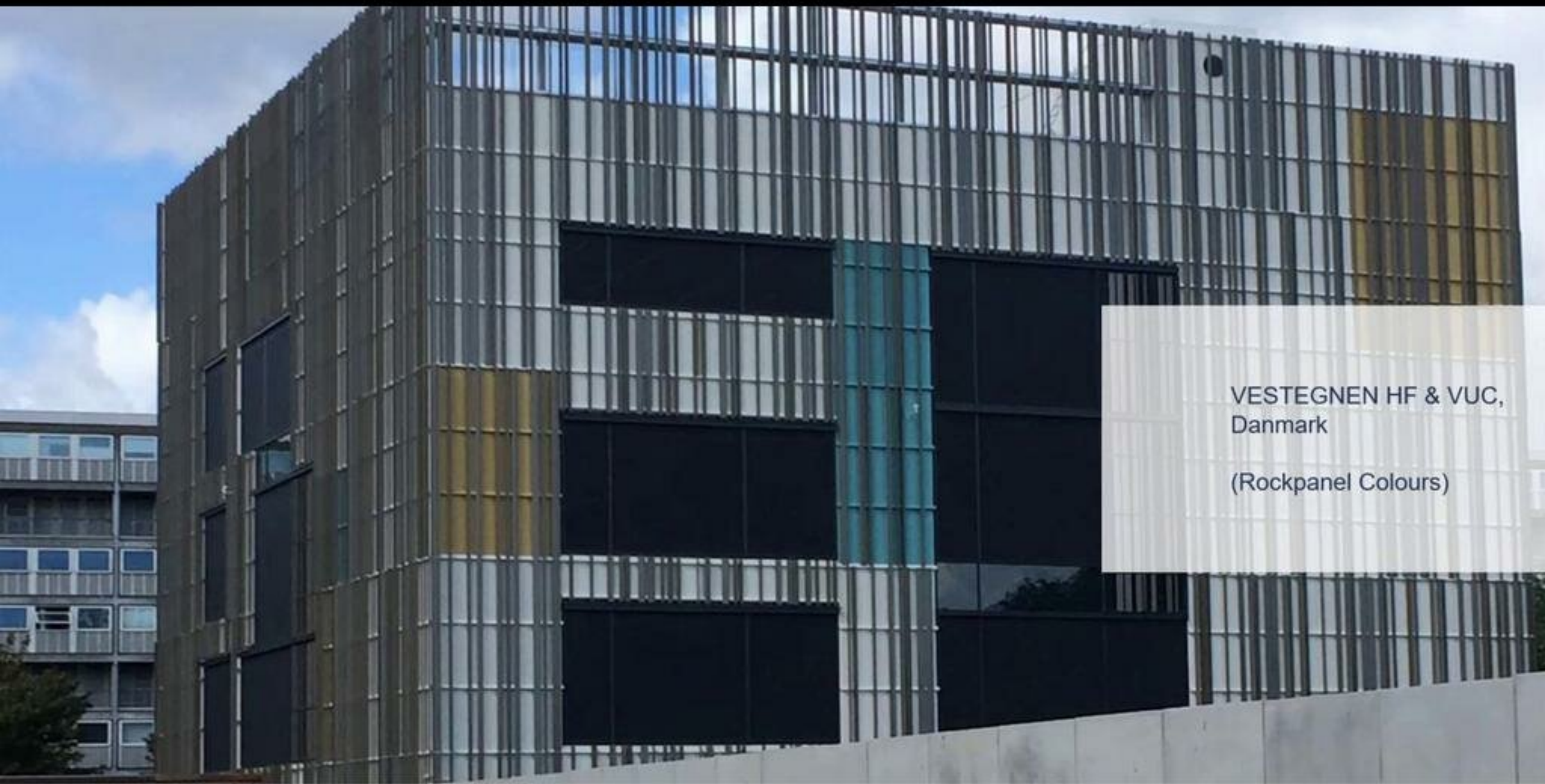


SKAPA EN FASAD MED DJUP



SYDHAVNEN SCHOOL,
Danmark

(Rockpanel Colours)



VESTEGNEN HF & VUC,
Danmark

(Rockpanel Colours)

INDUSTRIELLT
UTSEENDE ELLER
GLITTRANDE
EFFEKT

Metals & Chameleon



White Aluminium

Grey Aluminium

Steel

Gunmetal

Yellow Gold

Classic Gold

Silver

Platinum

Copper



Verdigris

Dark Copper

Bronze

Electrum

Brass

Adamantine

Titanium

Ultramarine

Rockpanel Chameleon



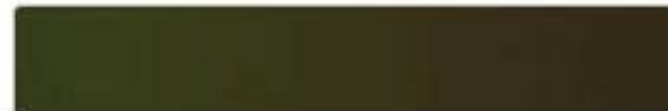
Ljuslila - Ljusbrun

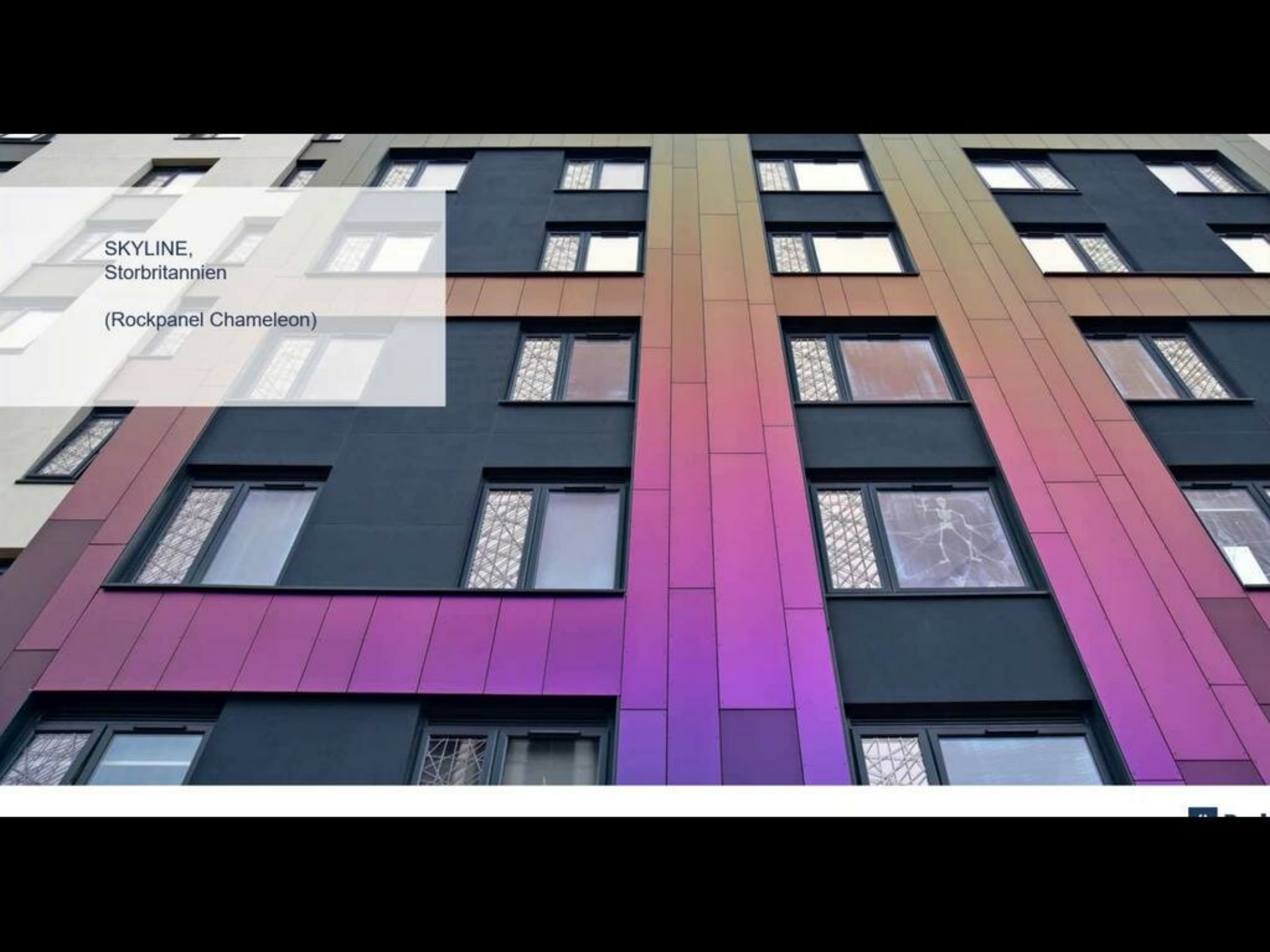


Lila - Grön - Blå



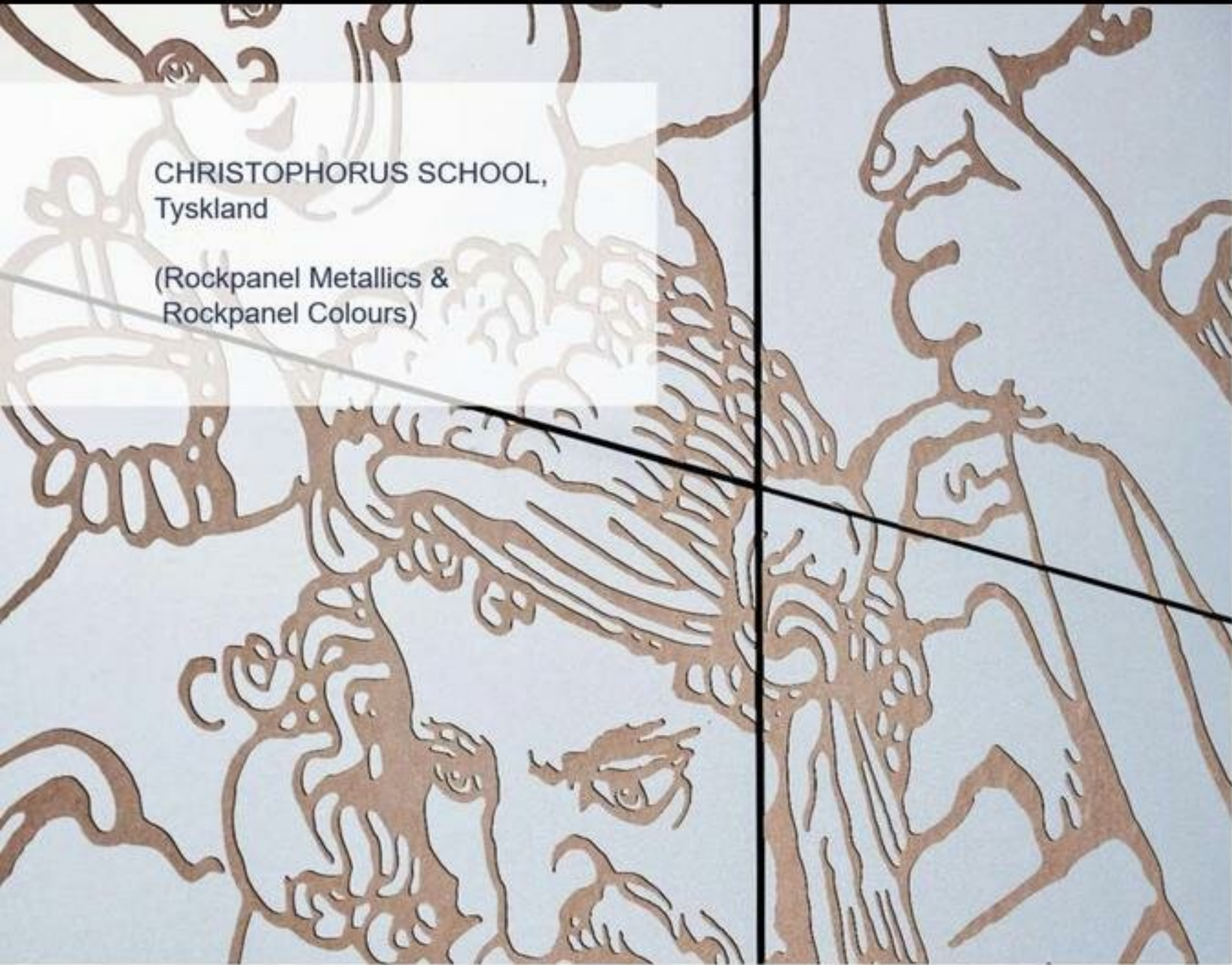
Röd - Guld - Lila





SKYLINE,
Storbritannien

(Rockpanel Chameleon)



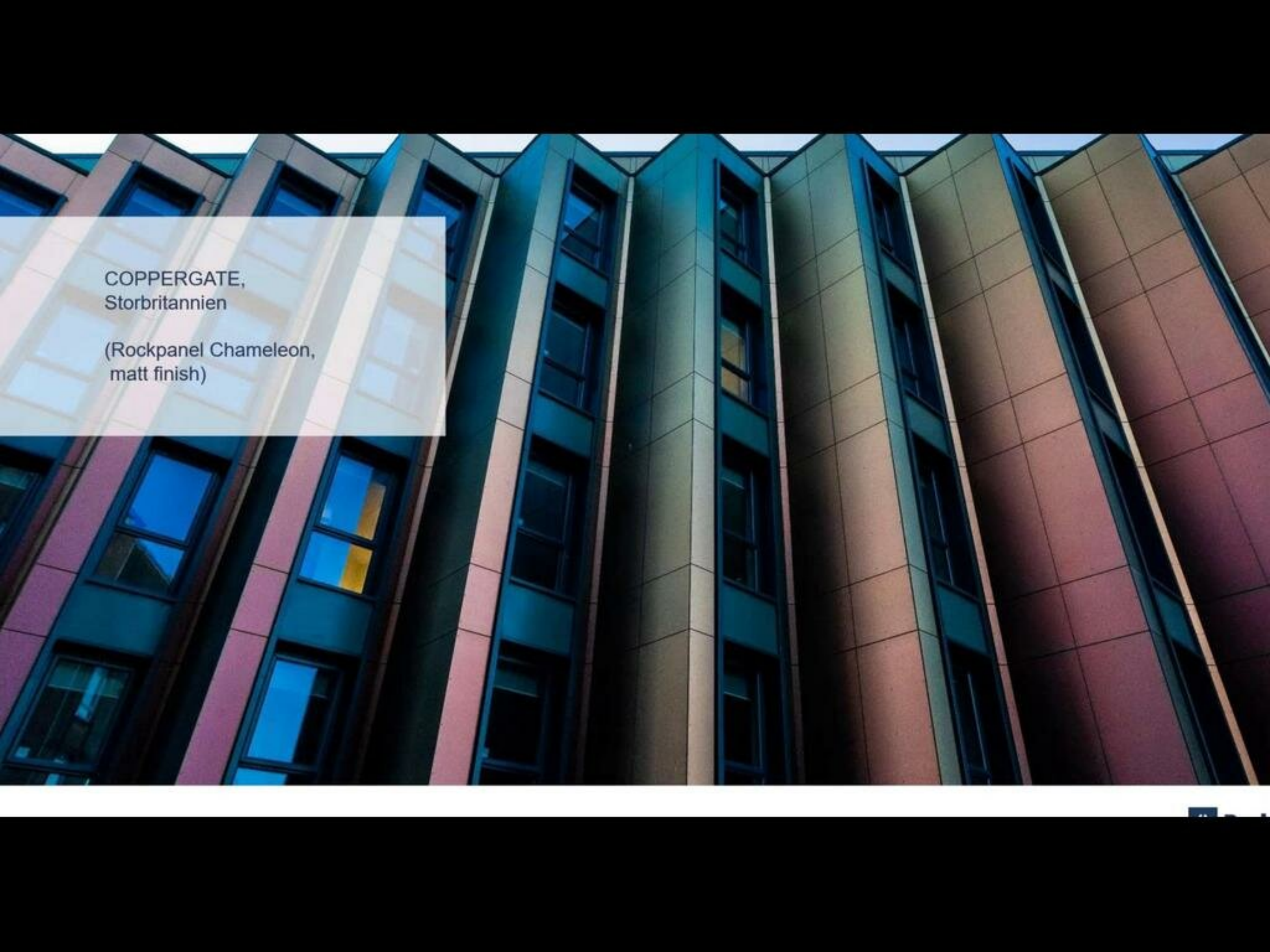
CHRISTOPHORUS SCHOOL,
Tyskland

(Rockpanel Metallics &
Rockpanel Colours)



LES TREFLES,
Belgien
(Rockpanel Chameleon)



A low-angle, upward-looking photograph of a modern building's exterior. The facade is composed of large, rectangular panels in various colors including teal, blue, and reddish-brown. The panels are arranged in a grid-like pattern, with some sections featuring windows. The perspective creates a sense of height and architectural scale.

COPPERGATE,
Storbritannien

(Rockpanel Chameleon,
matt finish)

LÅT DIN FASAD
BERÄTTA EN
HISTORIA



KAZAN GYMNASIUM,
Ryssland
(Rockpanel Colours)

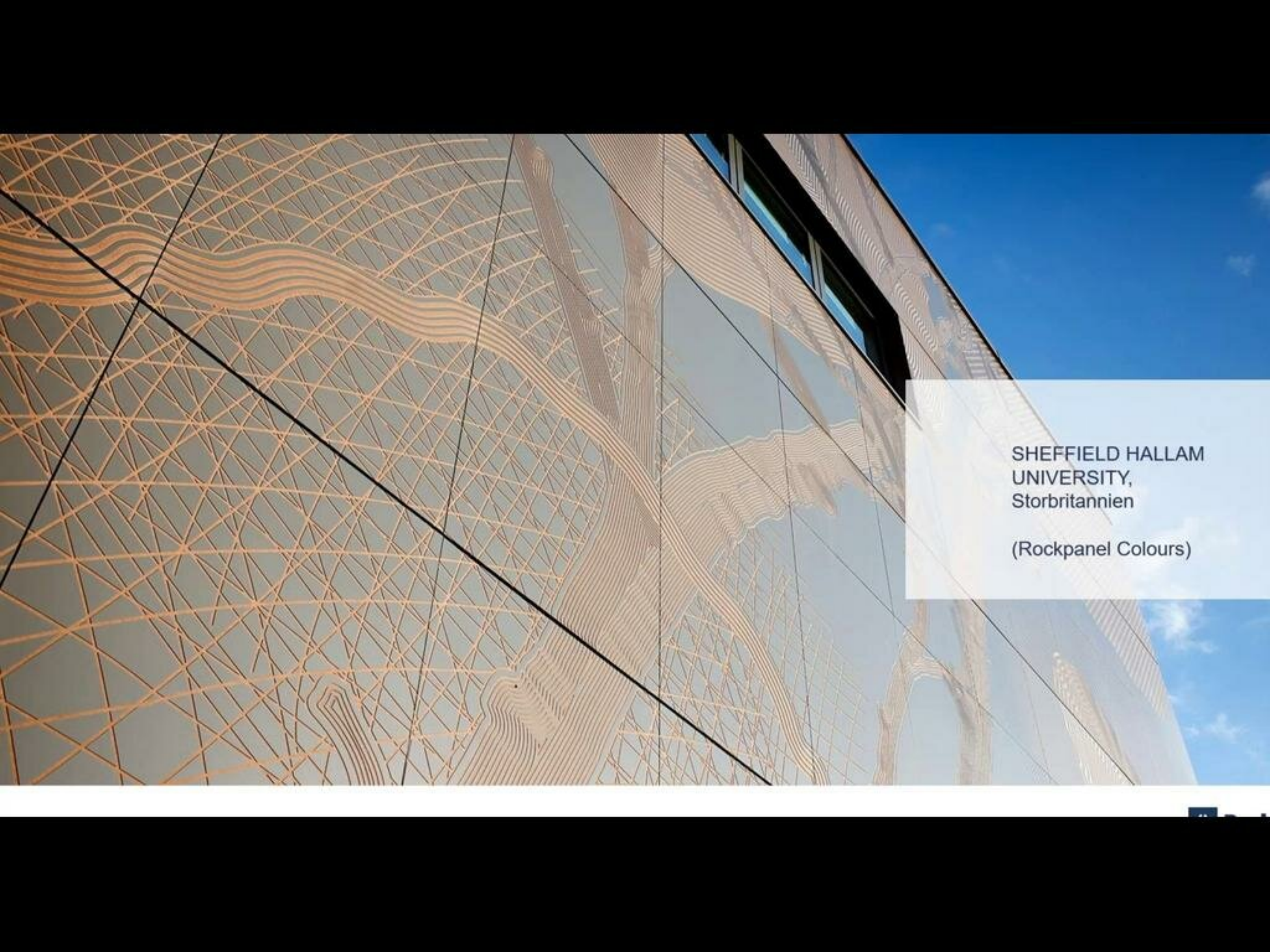


LES TREFLES,
Belgien

(Rockpanel Chameleon)



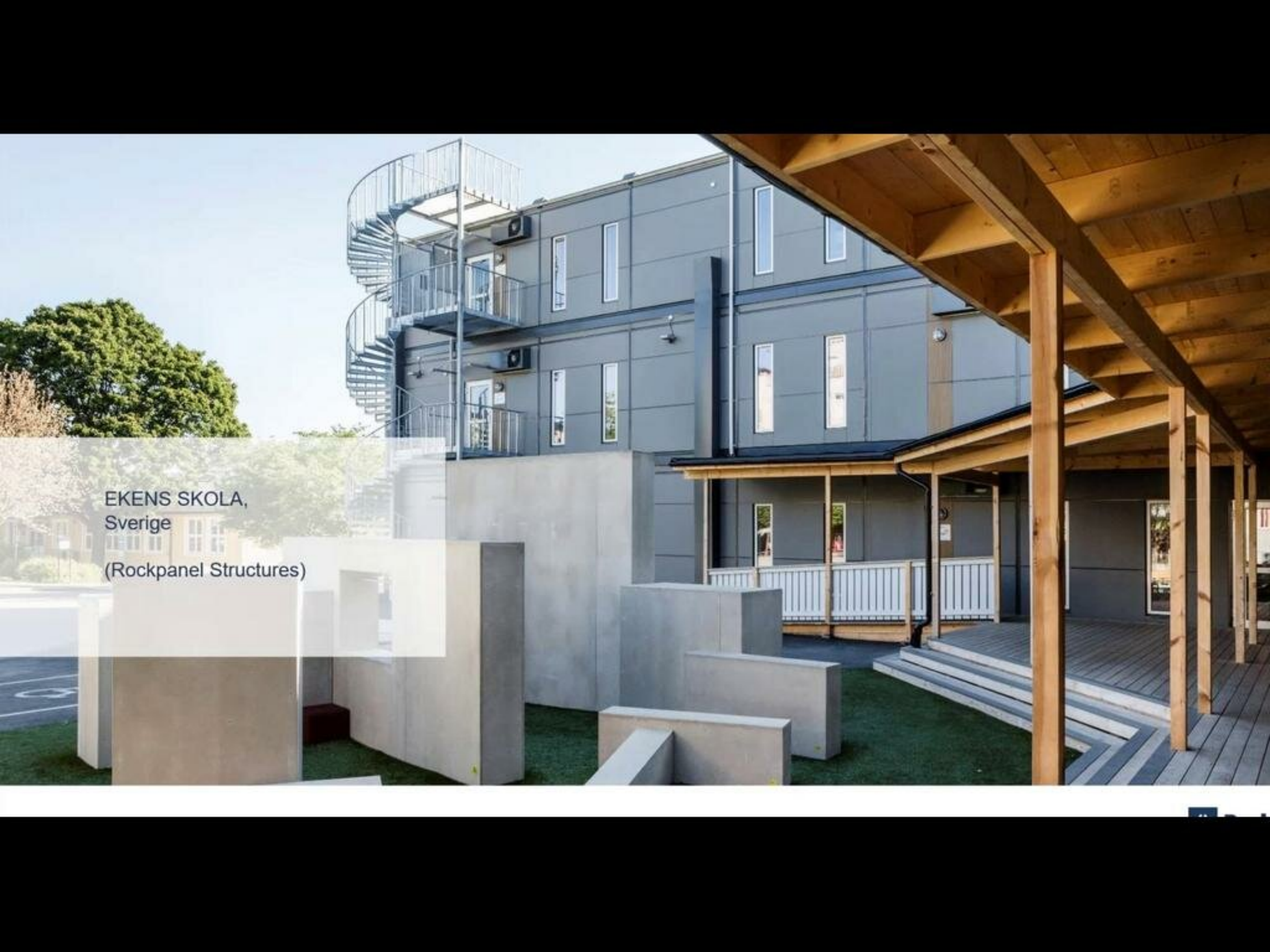
MIDMILL SCHOOL,
Storbritannien
(Rockpanel Colours)



SHEFFIELD HALLAM
UNIVERSITY,
Storbritannien

(Rockpanel Colours)

**FLEXIBLA
PREFAB
SKOLOR**



EKENS SKOLA,
Sverige
(Rockpanel Structures)

Montering på träläkt (Rise fire105 brandtestat)



Montera fasaden på det sätt du föredrar

Spikmontering på trä



Spik

Skruvmontering på trä



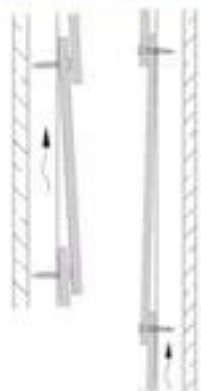
Skrudar

Nitmontering på aluminium

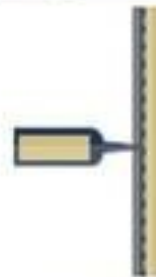


Nitar

Fjällpanel



Osynlig fixering



Limmontering

Dold montering



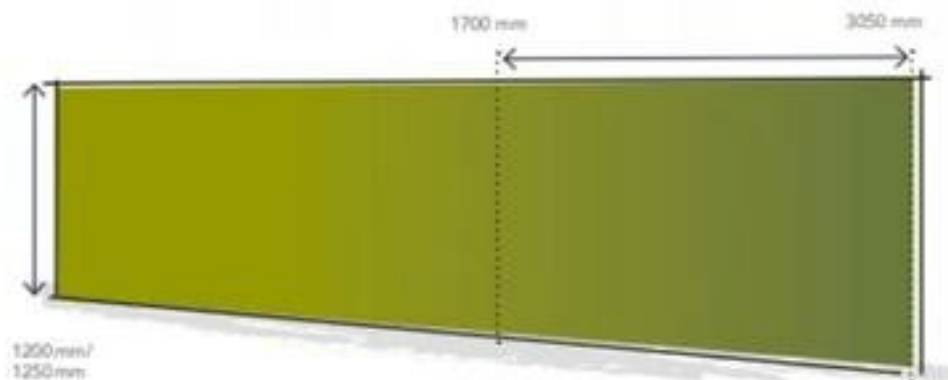
Dold montering

Flexibilitet

Tjocklekar

- Grundsortiment 6mm
- Standard 8mm (Rise fire105)
- A2 9mm
- Natural 10mm
- Premium 11mm

Längder



Färgbeständighet

Färgstabilitet					
Produkt	Värde 3000 timmar*		Värde 5000 timmar*		
Premium	4-5		4 eller högre		
Colours (ProtectPlus)	4-5		4 eller högre		
Woods	4-5		4 eller högre		
Stones	4-5		4 eller högre		
Metallics	4-5		4 eller högre		
Brilliant	4-5		4 eller högre		
Chameleon	4-5		4 eller högre		
Colours	4		3-4 eller högre		
Lines²	4		3-4 eller högre		
Uni			3 eller högre		
	5	4/5	4	3/4	3
					

* enhet på gråskala, standard: EN20105-A02

Glanstal



Prisexempel på monterad skiva

Instruktioner: Fyll i m ² på projektet och m ² pris på skivan. Kapning kan väljas till . Priser för montering är baserad på tid/m ² + timmpris. Tid/m ² kan justeras för att passa era egna kalkyler. 0,30 är vad vi har fått indikation på att man kan använda för Rockpanel.										
Priskalkyl				Pris m2/st/lpm	Pris med träläkt	Pris med träläkt	Pris med plåtläkt	Pris med Limmning	Pris med Limmning	Pris dold montering
	Mängd				Skruv	Spik	Skruv	Träläkt	Plåtläkt	Alu/plåt/stål
Mängd/Pris	2 000	m2/lpm	Pris på skiva	443,00 kr	886 000 kr	886 000 kr	886 000 kr	886 000 kr	886 000 kr	886 000 kr
Skruv till trä	20 000	10	st/m2	2,78 kr	55 600 kr					
Spik	24 000	12	st/m2	1,33 kr		31 920 kr				
Skruv till plåt	20 000	10	St/m2	4,59 kr			91 700 kr			
Dold montering	2 000	1	m2	650,00 kr						1 300 000,00 kr
Lim	2 000	1	m2	250,00 kr				500 000 kr	500 000 kr	
EPDM Självhäftande	-	0	lpm	29,36 kr	- kr	- kr				
EPDM Gummi	3 400	1,7	lpm	17,85 kr	60 690 kr	60 690 kr				
Plåtläkt Hatt-profil	3 400	1,7	lpm	50,00 kr			170 000 kr		170 000 kr	
Träläkt G14	3 400	1,7	lpm	20,00 kr	68 000 kr	68 000 kr		68 000 kr		
1 Kap	-	1	m2	20,00 kr	- kr	- kr	- kr	- kr	- kr	- kr
2 Kap	2 000	1	m2	42,00 kr	84 000 kr	84 000 kr	84 000 kr	84 000 kr	84 000 kr	84 000 kr
Montering*	2 000	1	m2	120,00 kr	240 000 kr	240 000 kr	240 000 kr	240 000 kr	240 000 kr	
Dold Montering	-	1	m2	130,00 kr						- kr
TOTAL				Pris Projekt	1 394 290 kr	1 370 610 kr	1 471 700 kr	1 778 000 kr	1 880 000 kr	2 270 000,00 kr
TOTAL				Pris/m2	667 kr	685 kr	736 kr	889 kr	940 kr	1 135 kr
Montering		Tid/m2	Pris/tim	Pris/m2						
**Estimerat pris	Fibercement	0,50	400,00 kr	200,00 kr	400 000,00 kr					
*Estimerat pris	Rockpanel	0,30	400,00 kr	120,00 kr	240 000,00 kr					
*Estimerat pris	Dold	0,20	650,00 kr	130,00 kr						
				Skittmed	160 000,00 kr					
EPDM	självhäftande	0,05	400,00 kr	20,00 kr	40 000,00 kr					
EPDM	normal	0,10	400,00 kr	40,00 kr	80 000,00 kr					
				Skittmed	40 000,00 kr					
2st kap ca:397,5mm bredd			42,00 kr							
1st kap ca:597,5mm bredd			20,00 kr							
	Antal/ask/lpm	Pris/ask								
Skrudar till plåtläkt	200	917,00 kr								
Skrudar till träläkt	200	556,00 kr								
EPDM Självhäftande	50	1 468,00 kr								
EPDM Gummi	10	711,00 kr								

Ett material som besitter **många egenskaper**



Design frihet

Mer än 200 färger och designs

Special lösningar

Kurvor och böjningar



Monterings fördelar

Låg vikt

Bearbetning med standardverktyg

Ingen förborring eller kantförsegling

Dimensions stabila



Hållbart

Nästan 100% återvinningsbart

Naturligt råmaterial (basalt)

Certificerad livstid på 60 år+

Vatten-baserad måling



Brand säkerhet

Indehåller stort sätt inget brandbart material

Brandklasse A2-s1,d0 eller B-s1,d0

Ingen droppbildning

Ingen brandhämmande behandling



Hållbarhet

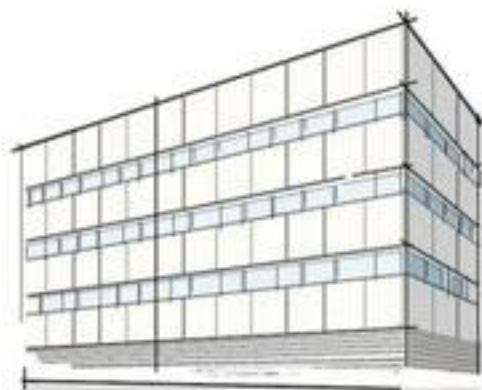
Hög färgbeständighet

Fuktresistent

Formfast

Minimalt underhåll

"Självrenande" - ProtectPlus





Välkommen till Svalson



Anna Källström, sälj- och marknadschef
Helen Öberg, teknisk säljare

Vad gör Svalson?

- Eldrivna skjutluckor, vertikala glaspazier, ett nytt eldrivet fönster och höj- och sänkbara glasträcken.
- CIT I LÄ/CAFÉ AU LÄ är vår mest kända produkt. För altan och balkong ger den skydd mot vinden och dämpar mot buller.
- Vi erbjuder säkerhetsklassade skjutluckor.
- Alla våra produkter är specialanpassade för kundens behov.
- Våra produkter säljs över hela världen via återförsäljare.
- Våra produkter har lång livslängd och materialet är dessutom återvinningsbart.



Eldrivna skjutluckor

Skjutluckor

- Vertikal- eller horisontalgående.
- Säkerhetsklassade skjutluckor.
- Brandklassade skjutluckor Fireslide.
- Flera modeller och funktioner.
- För inomhus- eller utomhusbruk.





AH 50

- Horisontalgående, eldriven skjutlucka i aluminium – anpassad för ökade krav på säkerhet i offentliga miljöer men med bibehållet tunna och smäckra profiler. Den är i standardutförande försedd med 8 mm lamellglas - välj slipade stående glaskanter för ett elegant och estetiskt utseende.
- Skjutluckan kan uppgraderas till högre säkerhetsnivå med exempelvis 8,76 mm lamellglas, klass P2A.



AH60



- Kraftig horisontalgående säkerhetslucka med eldrift för både inom- och utomhusbruk. Skjutluckan har en aluminiumram och kan försees med isolerglas eller säkerhetsglas med en tjocklek på upp till 20 millimeter.
- Ramen kan pulverlackas eller plåtbekläddas med rostfritt stål, koppar eller mässing.



AV70/ AV90

- Eldrivna vertikalgående skjutluckor i aluminium – anpassad för ökade krav på säkerhet i offentliga miljöer. Kan tillverkas med en eller två rörliga rutor för att ta till vara så stor del av öppningen som möjligt.
- De kan förses med personsäkerhetsglas alternativt glas med högre säkerhetsnivå med exempelvis 8,76 mm P2A-glas eller



AV115

- Kraftig vertikalgående, eldriven lucka för breda öppningar, tillverkas både för inom- och utomhusbruk. Luckan har en aluminiumram och kan förses med isolerglas eller säkerhetsglas med en tjocklek på upp till 20 mm.
- Modell AV115 kan tillverkas med två, tre eller fler rörliga rutor för att ta till vara så stor del av öppningen som möjligt.



Thermo

- Kraftig vertikalgående, eldriven skjutlucka med isolerade profiler. Avsedd för utomhusbruk. Luckan har en aluminiumram och kan försees med isolerglas eller säkerhetsglas med en tjocklek på upp till 26 mm.
- Modell Thermo kan tillverkas med två, tre eller fler rörliga rutor för att ta till vara så stor del av öppningen som möjligt. Öppning av luckan sker antingen nedåt eller uppåt.



Executive

- När designen är det viktigaste med önskemål om öppna fria ytor eller när flera glaspartier ska stå tätt intill varandra - då är Svalson Executive det bästa alternativet.
- Eldrivet vertikalgående skjutglasparti som tillverkas utan sidostolpar och synliga profiler. Det är en unik patenterad lösning som består av ett rörligt glas och en drivmodul med helt dold installation.





Specialluckor

- Våra elmanövrerade skjutluckor kan specialutformas efter olika unika behov, inomhus eller utomhus, vertikal- eller horisontalgående, rakt eller svängt. Här till Åhléns City i Stockholm.



Skjutluckor till skolor - några exempel

Nya Änglandaskolan



- Örebro
- År: 2018
- Skjutlucka AV90 välvd + fast parti
- Installation av Ryds Glas, Örebro



Berzeliusskolan

- Linköping
- År: 2020
- Skjutlucka AH60
- Futurum Fastigheter
- Installation av Johannelundsglas, Linköping

Rytmus, musikergymnasiet



- Nacka
- År: 2009
- Speciallösning med slipade glaskanter, inga sidostolpar, mässingsplåt 150 mm hög framför fasta glas.
- Nyréns Arkitektkontor.
- Installation av Sollefteå Snickeri

Säkerhet



Svalson säkerhetslösningar

- Skjutluckor och fasta partier med allt från laminerat enkelglas till skottsäkert och brandsäkert.
- Från BR5 och uppåt förstärks profilerna med pansarplåt.
- Flera olika tekniska anpassningar som larmkoppling, panikstängning och batteribackup.
- Många olika ytbehandlingar och beklädningar möjliga.

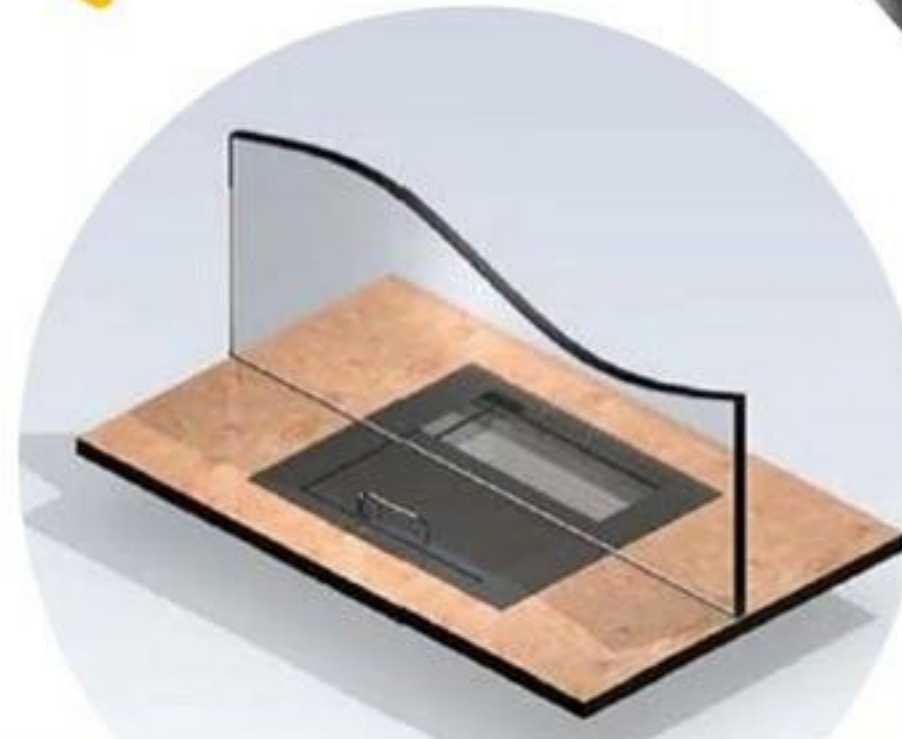
Säkerhetsluckor SH/SV

- Kraftig säkerhetslucka med eldrift för inom- och utomhusbruk. Luckans ram tillverkas antingen i vanligt eller i rostfritt stål.
- Modell SH/SV är speciellt konstruerad för installationer där det ställs höga krav på skydd mot exempelvis överfall eller beskjutning. Modell SH kan förses med säkerhetsglas upp till 75 mm skottsäkert glas.
- Ramen kan behandlas med pulverlack eller plåtbekläddas med t ex rostfritt stål, koppar eller mässing. Luckan är automatiskt låst i stängt läge samt i 50 mm intervall och har fallskydd. Styrning sker från manöverdon med hålldonsmanövrering (tryck och håll).



Skjutlådor, genomräckningsskåp och biljettkaruseller

- Många olika modeller
- Olika skottsäkerhetsklasser och brandklasser
- Möjlighet till integrerat interkomsystem i flertalet modeller
- Kan fås med olika ytbehandlingar





Delta interkomsystem

- För säker kommunikation
- Många olika enheter för att passa olika verksamheter
- Möjlighet att kopplas mot hörslinga

Länk till film:

<https://youtu.be/HvTUQkrj8Ck>

Höj- och sänkbara glasräcken



CIT I LÄ/CAFÉ AU LÄ

- Höj- och sänkbara glasträcken som ger vindsydd på sekunder. I aluminium och laminerat säkerhetsglas och det höj- och sänkbara glaset balanseras med hjälp av en motvikt vilket gör det enkelt att dra det upp och ner. Finns även eldriven.
- För restauranger, altaner/balkonger, kontor, matsalar som produceras efter kundens unika behov.
- Stabil konstruktion och ett brett sortiment med många anpassade tillbehör.



Cit i Lä som avskärmning skolor/kontor

Flexibla i bredd/höjd och finns i olika utföranden

CIT I LÄ som “virussskydds- skärm”

Här med hylla för godisförsäljning

Går att få på hjul för enkel förflyttning





- Ger balkongkänsla där balkong inte är möjlig
- Stora glasytor för maximalt ljusinsläpp
- Fullt nyttjande av boarea

Svalson Open

- vårt nya fönster



- Modernt utseende och senaste tekniken. Fönstret passar för fasader i bostäder och i lokaler eller kontor.
- Eldrivet, vertikalgående fönster i max modulmått cirka 20x21.
 - Övre rörlig del som öppnas nedåt
 - Ger en räckeshöjd på 1100-1200 mm
- Öppning/stängning sker via kontrollpanel eller fjärrkontroll, alternativt via trådlös Smarta hem lösning.



Svalson Open

- Fönstret består av ett fast nedre glasparti som är vikbart inåt och ett vertikalt rörligt övre glasparti.
- Det övre glaset är steglöst öppningsbart till valfri höjd och är automatiskt låst i stängt läge samt i vädringsläge.



Prestanda

- Utveckling i enlighet med den harmoniserade standarden SS-EN 14351-1
 - CE-märkning
- P-märkning
- SFDK-märkning

Dimension	B= max 2000mm & H= max 2100mm		
Krav	Demand (ENG)	Std.	Klass
Motstånd mot vindlast	Resistance to wind load	EN 12210	3C
Regn täthet	Watertightness	EN 12208	9A
Luft täthet	Air permeability	EN 12207	4
Värme isolering	Thermal transmittance	EN ISO 10077-1	Uw= 0,9 - 1,3
Farliga ämnen	Dangerous substances	REACH	JA
Slagtålighet	Impact resistance	EN 13049	2
Lastbärande kapacitet hos säkerhetsbeslag	Load bearing capacity of safety devices	EN 14609	JA
Ljudisolering	Acoustic performance	EN ISO 140-3	30-35 dB
Strålnings egenskaper	Radiation properties	EN 410	gw = 50% Tw = 70%
Uthållighet / duglighet	Durability	EN 14351	JA
Mekanisk styrka	Mechanical strength	EN 14608	2
Upprepad öppning och stängning	Resistance to repeated opening and closing	EN 12400	2



Bö



Träullit

YDRE | SWEDEN | 1946

Då... 1946



NU... 2021

- Familjeföretag
- 3e generationen
- Samma recept då som nu.. Men något förfinat



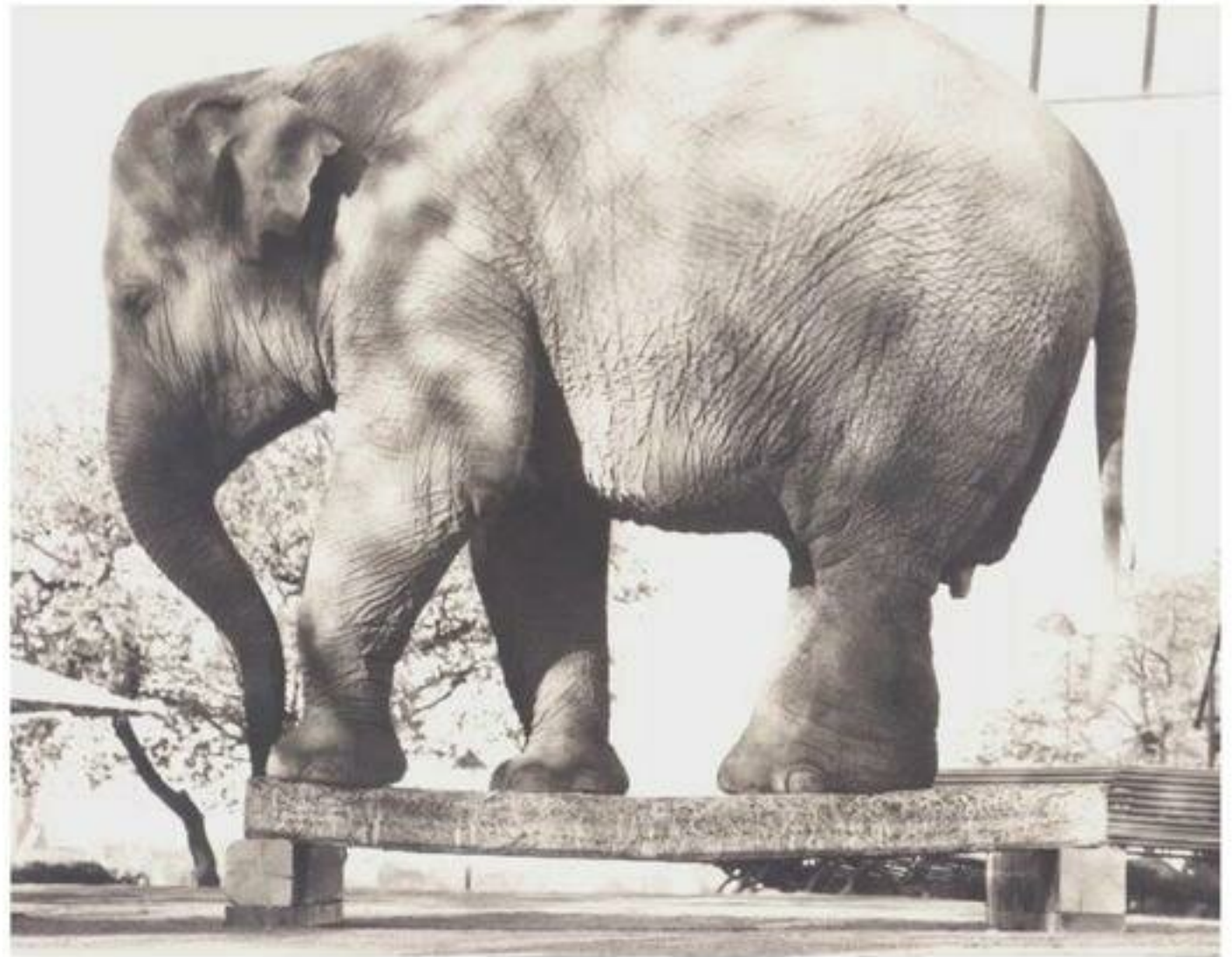


Hållbarhetstest

Gobi

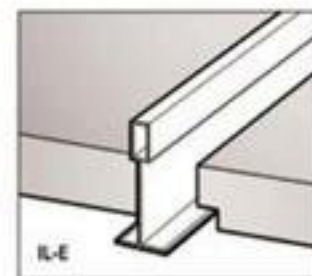
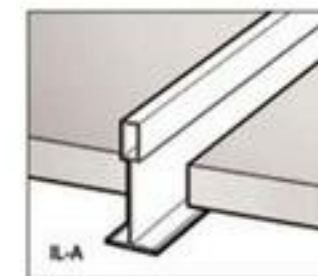
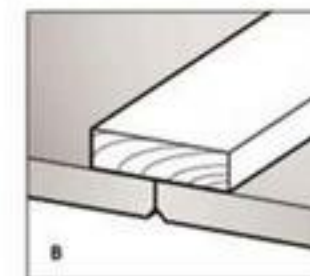
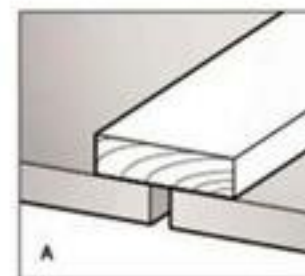
Skansen 1965

Matchvikt 1950 kg



Fakta produkt

- Standardmått
 - Standardkulörer
 - Kantutföranden
 - Ulltjocklek
-
- Undertak
 - Helväggselement
 - T-Tak
 - Motgjutning
 - Bullerplank

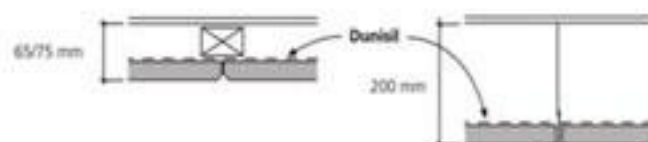




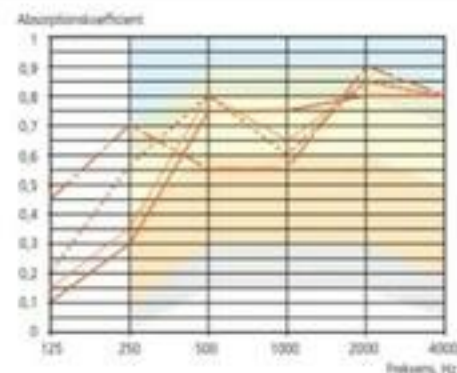
Ljudabsorption

Absorptionsklasser
A B C D E

Typ 1: Träullit Akustik med Dunisilbelagd baksida. Synligt alt dolt bärverk. Konstr höjd 65-200 mm.



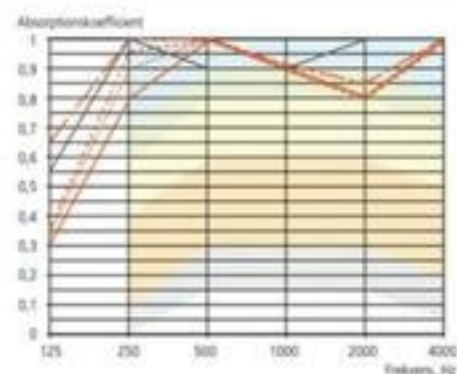
	Tjocklek mm	Träullit/Typ	Konstr höjd mm
—	25	Diskret	65
—	25	Diskret	75
---	25	Diskret	100
- - -	25	Diskret	200



Typ 2: Träullit Akustik + mineralull. Synligt alt dolt bärverk. Konstr höjd 65-200 mm.



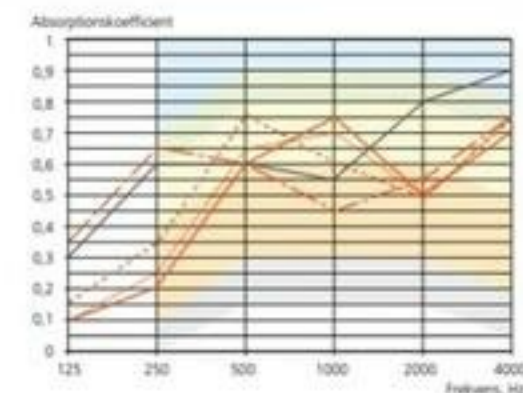
	Tjocklek mm	Träullit/Typ	Konstr höjd mm
—	25	Diskret	65 ¹⁾
—	25	Diskret	75 ¹⁾
---	25	Diskret	100 ¹⁾
---	25	Diskret	200 ¹⁾
—	50	Normal	200 ²⁾



Typ 3: Träullit Akustik. Synligt alt dolt bärverk. Konstr höjd 65-200 mm.



	Tjocklek mm	Träullit/Typ	Konstr höjd mm
—	25	Diskret	65
---	25	Diskret	75
---	25	Diskret	100
---	25	Diskret	200
—	50	Normal	200

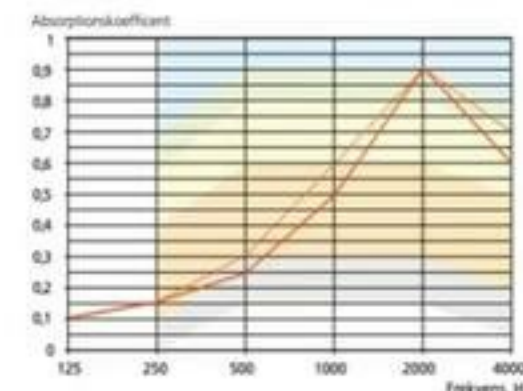


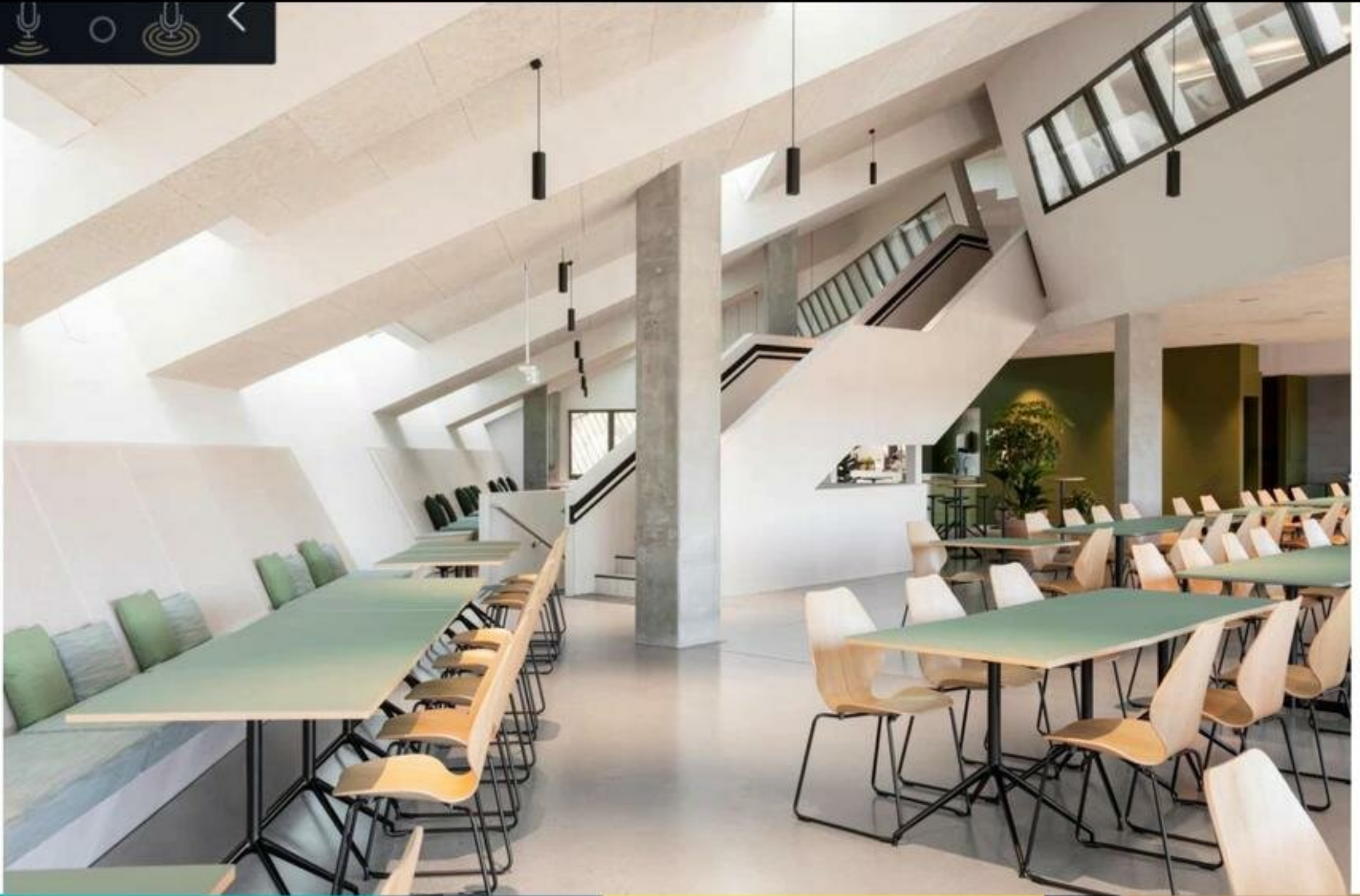
Typ 4: Träullit Akustik. Dikt an montage.



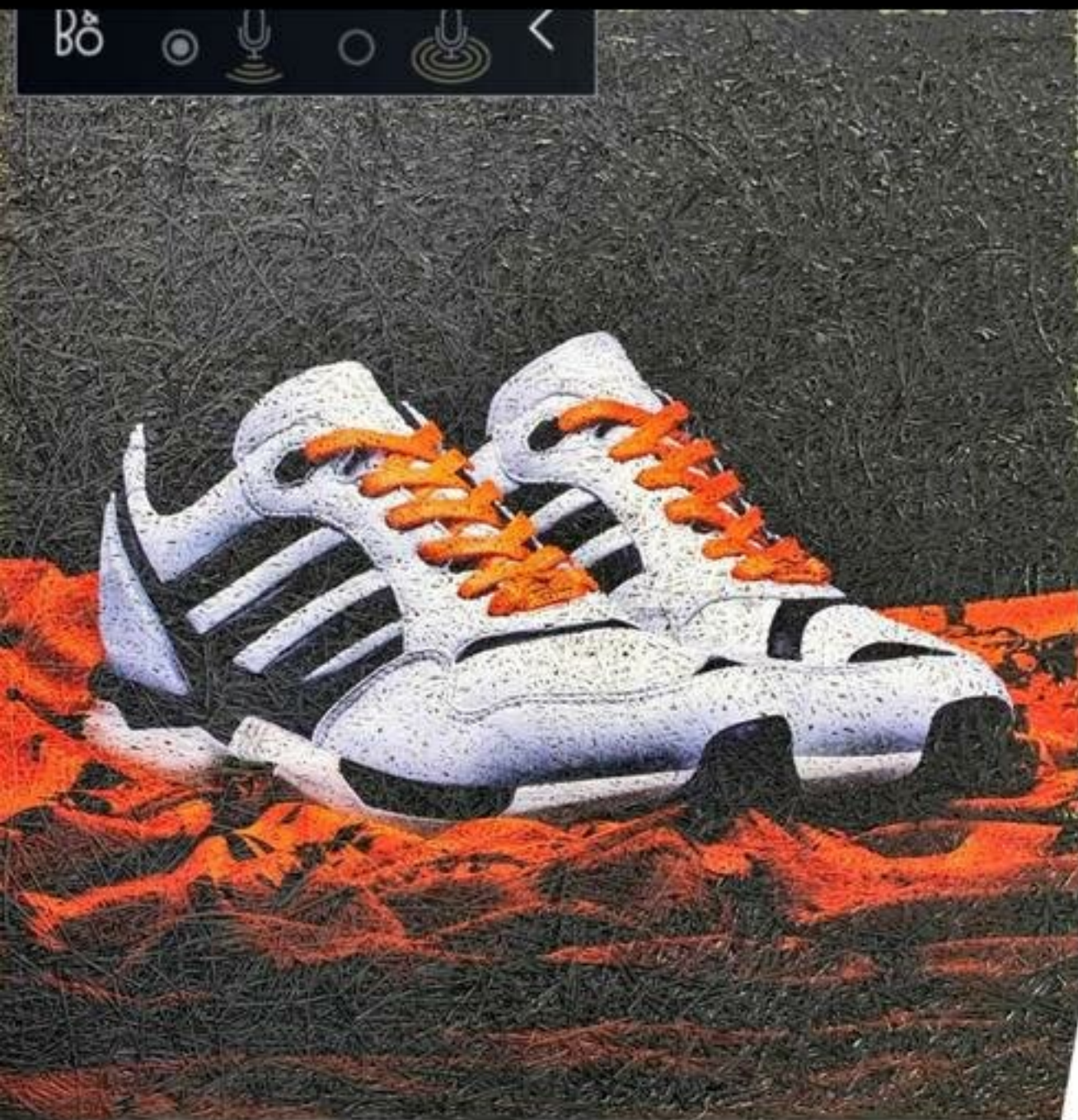
	Tjocklek mm	Träullit/Typ	Konstr höjd mm
—	25	Diskret	25
---	25	Diskret+Dunisil	25

Mätningar utförda vid ett flertal tillfällen av SP (Sveriges Tekniska Forskningsinstitut) samt Ingemansson Technology AB. Separata rapporter och ytterligare mätningar kan lämnas på begäran. Se även www.traullit.se. De angivna absorptionsklasserna är praktiskt tillämpbara enligt Ingemansson Technology AB.







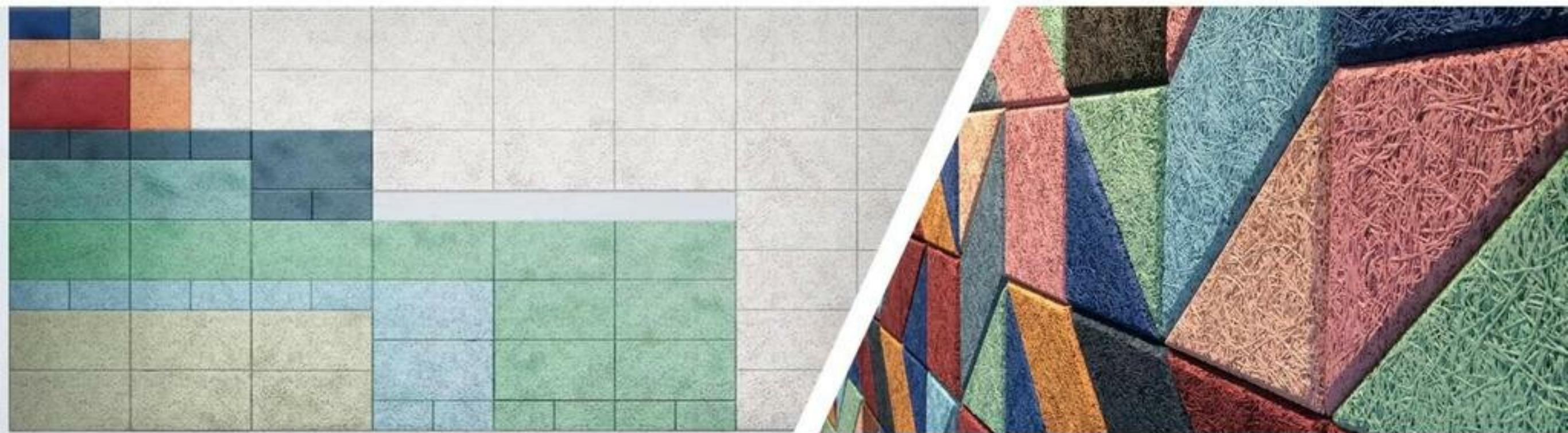




BAUX

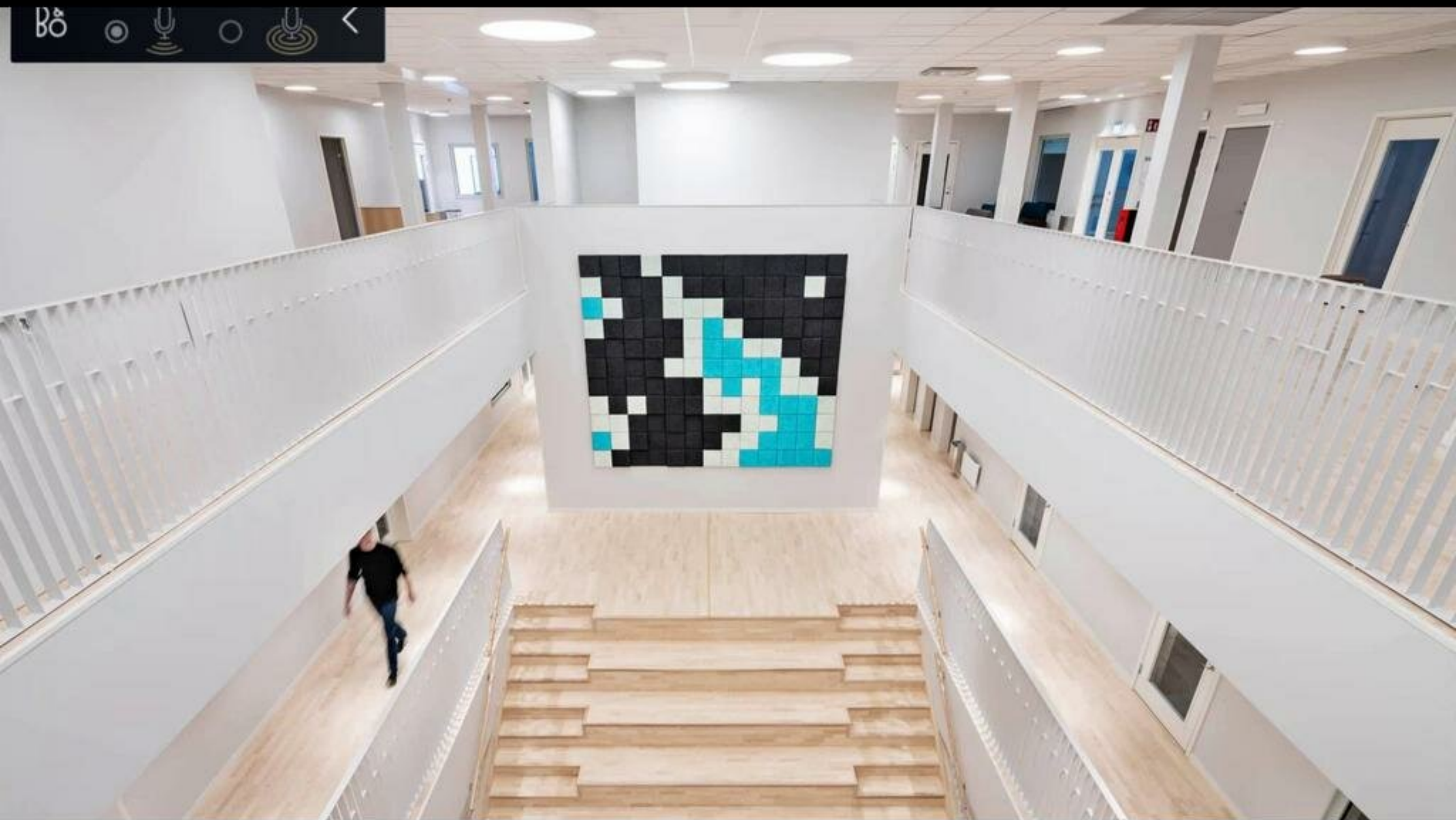


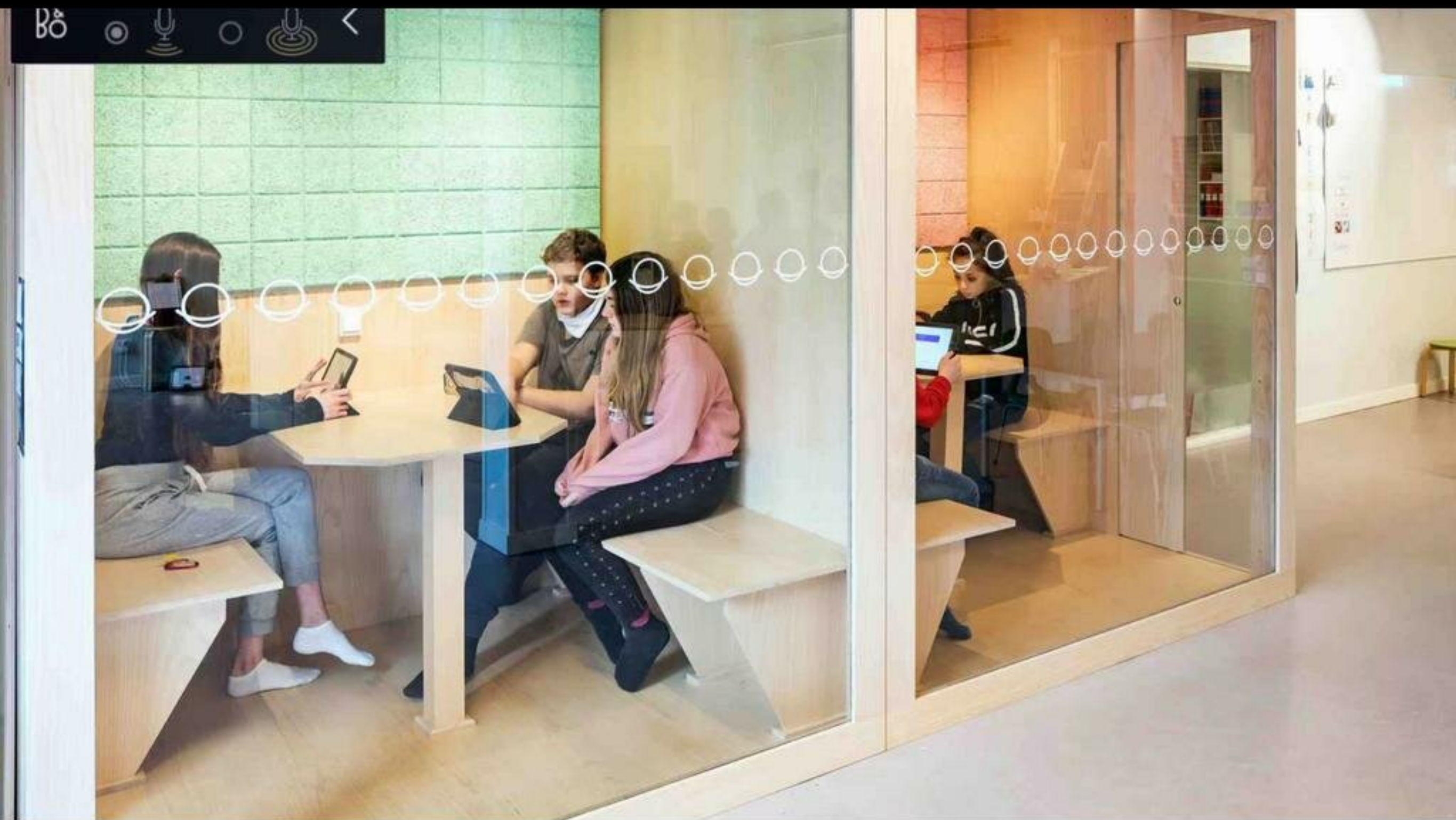




Bo









Träullit
YDRE | SWEDEN | 1946

Kontakt

Rasmus Eklund

Tel: 0705 91 02 81

rasmus@traullit.se

www.traullit.se

Pontus Nilsson

0738 42 39 21

pontus@traullit.se