

STENI® - LASTING EXPRESSIONS

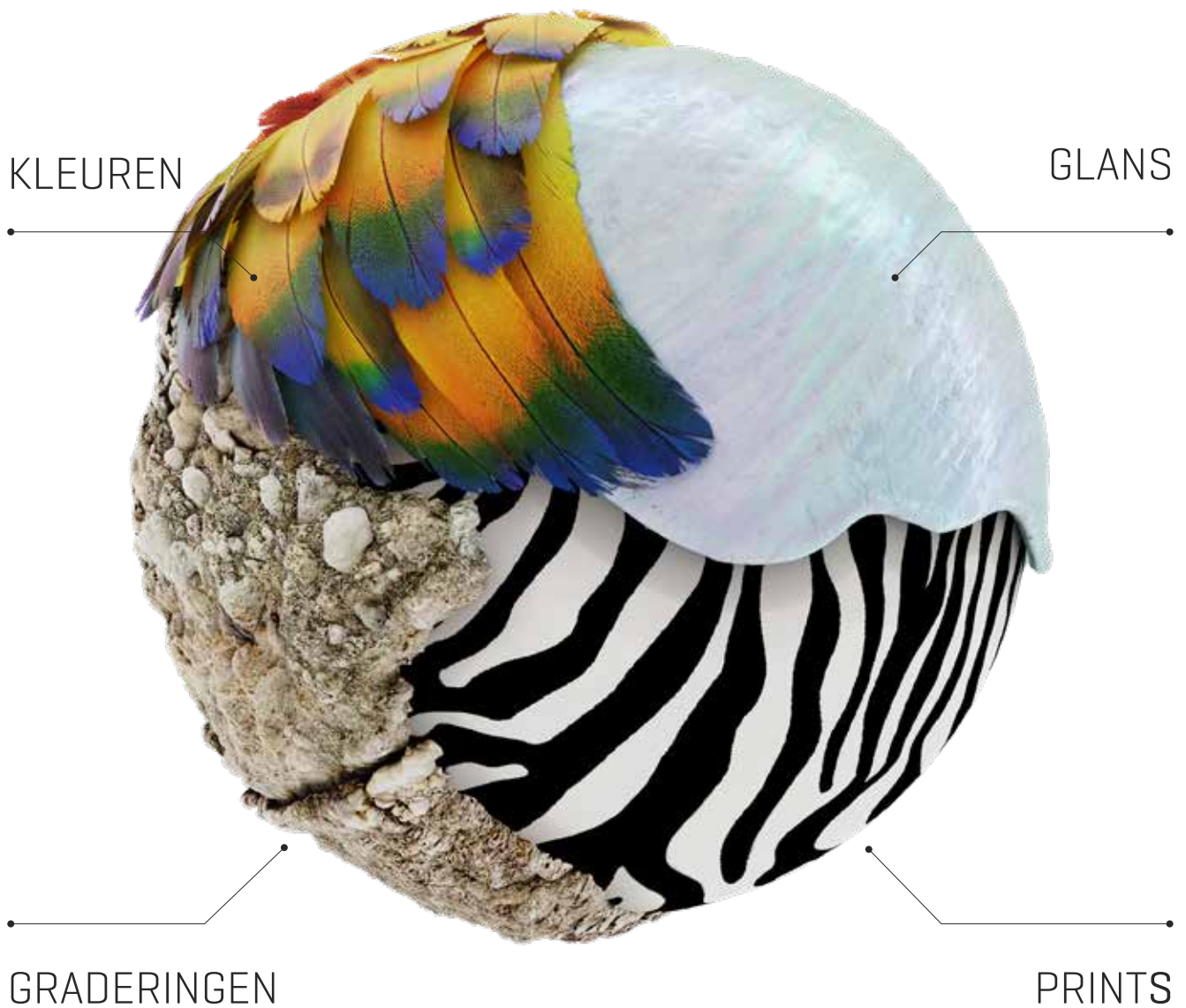


# GEVELS:

60<sup>Y</sup> 60 JAAR GARANTIE

 DUURZAAM

 BESTAND TEGEN VORST



KLEUREN

GLANS

GRADERINGEN

PRINTS

# MEER DAN EEN GEVELPLAAT

Geveloplossingen van STENI bieden u niet alleen unieke architectonische uitdrukkingsmogelijkheden, maar ook een lange levensduur en een hoge kwaliteit. Onze hoogkwalitatieve gevelplaten van polymeercomposiet zijn ontwikkeld voor gebruik in zware klimatologische omstandigheden.

STENI werd in 1965 opgericht als een familiebedrijf. De belangrijkste aandeelhouder is op dit moment Accentone 2012 Holding Ltd. STENI's hoofdkantoor, magazijn en productiefaciliteiten staan in Lardal in de provincie Vestfold in Noorwegen.

STENI heeft verkoopkantoren in Noorwegen, Zweden, Denemarken, Finland en de Benelux. In de rest van Europa, de VS en Canada heeft STENI contracten met distributeurs voor de verkoop en marketing van de gevelplaten.

## FEITEN

Opgericht in 1965  
 Hoofdaandeelhouder Accentone 2012 Holding Ltd  
 Hoogkwalitatieve gevelplaten van polymeercomposiet  
 Hoofdkantoor en productie in Vestfold, Noorwegen  
 Internationaal bedrijf  
 Ca. 110 medewerkers

Meer informatie vindt u op [steni.nl](http://steni.nl)



12

RENDABELE  
GEVELBEKLEDING  
Prijs is meer dan  
aanschafkosten.

6

WERELDWIJD WEINIG  
SCHADELIJKE MILIEUEFFECTEN  
Voortdurende verbetering  
van de CO2-voetafdruk.

4

ÉÉN KERN - VELE  
OPPERVLAKKEN  
De kern is hetzelfde, met de  
oppervlakken kunt u spelen.



## INHOUD



16

SPEL MET KLEUREN  
Zet uw eigen stempel  
op een gebouw.



24

UW EIGEN UNIEKE GEVEL  
Alleen uw fantasie bepaalt  
waar de grenzen liggen.



30

VOLKOMEN NATUURLIJK  
Met een oppervlak van  
gemalen natuursteen.



## GEVELPLATEN VAN STENI

# ÉÉN KERN – VELE OPPERVLAKKEN

Met gevelplaten van Steni kunt u uw eigen stempel zetten op een gebouw. U kunt spelen met oppervlakken, kleuren, afbeeldingen en kleurencombinaties.

Alle gevelplaten van Steni bestaan uit een met glasvezel gewapende polymeercomposiet met een kern van gemalen kalksteen. Een combinatie van materialen met verschillende eigenschappen die samen het eindproduct een lange levensduur en een extreme sterkte geven. In de auto-, scheepvaart- en vliegtuigindustrie wordt steeds meer gebruik gemaakt van polymeercomposieten. Dat geldt ook voor producten die ontworpen zijn voor extreme belastingen.

Alle gevelplaten van Steni hebben een functionele garantie van 40 jaar en een gedocumenteerde verwachte levensduur van 60 jaar. Ze kunnen ongeacht seizoen, temperatuur en weersomstandigheden worden gemonteerd. De platen zijn water- en vorstbestendig en kunnen gedurende langere tijd in water worden ondergedompeld zonder te beschadigen.

Gevelplaten van Steni hebben een geringe CO<sub>2</sub>-voetafdruk, zijn kleurvast en vragen weinig onderhoud.



### SAMENWERKINGSPARTNER

Als u samenwerkt met Steni, kunt u gebruik maken van allerlei diensten om het projectwerk te vergemakkelijken. Wij zijn een partner die u kan helpen met advies, technische service en een uitgekiende logistiek, van de planningsfase tot aan de uitvoering. We hebben vertegenwoordigers in het hele land, die graag aanschuiven bij een plannings- of bouwvergadering.



STÅLE KRISTIENSEN,  
REGIONAL MANAGER

"Alle gevelplaten van Steni hebben een functionele garantie van 60 jaar. Dankzij de composieten zijn de gevelplaten

buitengewoon stootvast, maar tegelijkertijd ook zeer flexibel. De platen kunnen gebogen worden tot een radius van 3,5 m en dat biedt tal van mogelijkheden om organische vormen in het gevelontwerp te verwerken.



### STENI COLOUR

Steni Colour is een gevelplaat met een glad oppervlak van elektronisch verhard acryl. U kunt kiezen uit 60 standaardkleuren en drie glansvarianten, of een individuele kleur op basis van NCS of RAL.



### STENI VISION

Steni Vision is een gevelplaat met een glad, bedrukt oppervlak van elektronisch verhard acryl. De mogelijkheden wat betreft vormgeving en decoratie zijn talrijk: u kunt uw eigen foto's, afbeeldingen en/of andere motieven op de gevel afdrucken.



### STENI NATURE

Steni Nature is een gevelplaat met een oppervlak van gemalen natuursteen. U kunt kiezen uit 12 verschillende natuursteenkleuren. Vier graderingen: fijn micro, fijn, medium en grof.

### FEITEN

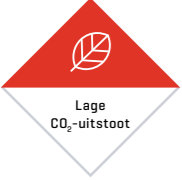
- een functionele garantie van 60 jaar
- Eenvoudige montage
- Waterbestendig
- Milieuvriendelijk
- Kleurvast
- Flexibel qua formaat
- Stootvast
- Onderhoudsarm / eenvoudig schoon te maken

# WERELDWIJD WEINIG SCHADELIJKE MILIEUEFFECTEN

Steni werkt onophoudelijk aan het minimaliseren van de schadelijke invloed van zijn producten en productieprocessen op het milieu – plaatselijk en wereldwijd. We concentreren ons vooral op een voortdurende verbetering van onze CO<sub>2</sub>-voetafdruk. Onze producten zijn en blijven op dit gebied toonaangevend.

Aan het einde van hun levensduur kunnen Steni-gevelplaten gewoon bij de gemeentelijke vuilstort worden aangeboden. STENI-afval is "inert": het is niet schadelijk voor het milieu.

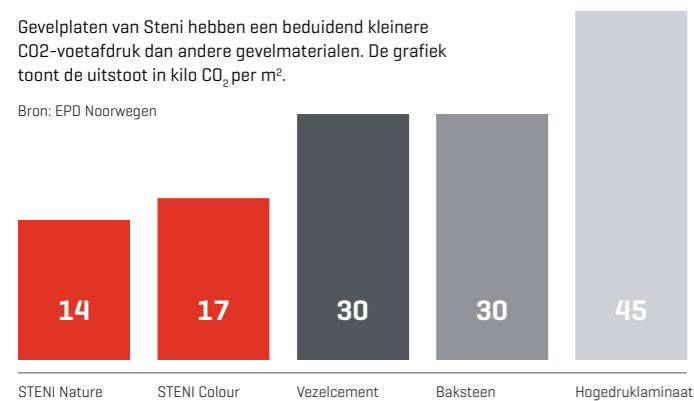
Steni-gevelplaten hebben een geringe CO<sub>2</sub>-voetafdruk: 14-17 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>. Er is voor de producten een levensduuranalyse uitgevoerd en een milieuverklaring afgegeven (Environmental Product Declaration, EPD).

 <p>Lage CO<sub>2</sub>-uitstoot</p>	 <p>Lange levensduur</p>	<p>MILIEUCLASSIFICATIE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPD-documenten, EU (EPD-Norwegen, Institut Bauen und Umwelt e.V.)</li> <li>• ECO Product, Noorwegen</li> <li>• Sunda Hus, Zweden</li> <li>• ECO Platform, EU</li> </ul>
---	---	---

## CO<sub>2</sub>-UITSTOOT

Gevelplaten van Steni hebben een beduidend kleinere CO<sub>2</sub>-voetafdruk dan andere gevelmaterialen. De grafiek toont de uitstoot in kilo CO<sub>2</sub> per m<sup>2</sup>.

Bron: EPD Noorwegen



## GEEN MILIEUVRIENDELIJKE STOFFEN

Geen enkel STENI-product bevat stoffen van de REACH-lijst, de Noorse Prioriteitenlijst, de prioriteitenlijst van Sunda Hus of bijlage 6 van milieukeurmerk Svanen.

### LANGE LEVENSDUUR

De lange levensduur en het feit dat ze weinig onderhoud vragen, maken STENI-producten tot een milieuvriendelijke keuze. "Life Cost Calculation" [LCC, NS 3454:2013] geeft een goede indicatie van de hulpbronnenefficiëntie van een product op lange termijn. STENI-producten hebben een lage LCC.



JAN ÅGE SØDERLIND, COO

Bij de productie van de gevelplaten staat het milieu bij ons hoog in het vaandel. Tijdens het productieproces worden vele milieuvriendelijke stoffen gebruikt. De kern van het product zelf bestaat o.a. uit gemalen natuursteen. We besteden veel aandacht aan de voortdurende verbetering van onze producten. Deze hebben geen schadelijk effect op het milieu. In combinatie met de lange levensduur zorgt dit ervoor dat Steni een milieuvriendelijk alternatief is voor uw gevelbekleding.



## FEITEN

- Wereldwijd weinig schadelijke milieueffecten
- Geen milieuvriendelijke stoffen
- Lange levensduur
- Milieuclassificatie



# EEN SOLIDE GEVEL

Als u voor gevelplaten van STENI kiest, krijgt u een solide gevel die bestand is tegen het veeleisende Scandinavische klimaat.

## DIFFUSIEDICHT

Gevelplaten van Steni zijn honderd procent diffusiedicht - ze kunnen met andere woorden in water worden ondergedompeld zonder te beschadigen. Dat betekent ook dat u de zijanten niet hoeft af te dichten als u een plaat hebt afgezaagd.

## VOCHT- EN VORSTBESTENDIG

De platen zijn bovendien vocht- en vorstbestendig en bestand tegen extreme temperaturen. Ze kunnen zelfs nog bewerkt en gebogen worden bij temperaturen van maar liefst -30 graden C.

## KLEURVAST

STENI Colour en Steni Vision hebben een oppervlak van dubbel elektronisch verhard acryl dat op lange termijn een goede kleurvastheid biedt.

## STOOTVAST

Gevelplaten van Steni zijn solide en stootvast.



## SCHOONMAAK EN ONDERHOUD

We adviseren om de gevelplaten elk jaar visueel te controleren vanwege verontreiniging, temperatuurschommelingen, weer en wind en de gecombineerde eigenschappen van alle materialen die in het gebouw verwerkt zijn, die de stabiliteit en het uiterlijk van de gevel kunnen beïnvloeden.

Controlepunten om vast te stellen of onderhoud of herstel nodig is:

- Controle i.v.m. schoonmaak van de gevel
- Controle op uitwendige beschadigingen als gevolg van bijv. vandalisme, aanrijding e.d.
- Controle van bevestigingspunten

## VERWIJDERING VAN GRAFFITI

Steni werkt o.a. samen met Blue & Green AS, dat schoonmaakmiddelen ontwikkelt en produceert voor vele verschillende soorten oppervlakken. Deze producten zijn speciaal ontwikkeld met het oog op bepaalde typen gevelverontreiniging, maar ze zijn niet schadelijk voor mensen of het milieu. Kijk op [steni.nl](http://steni.nl) voor een video die laat zien hoe u graffiti kunt verwijderen.



De platen zijn bestand tegen normaal gebruik van de hogedrukspuit met een maximale druk van 100 bar. De aanbevolen spuitafstand is 20 tot 30 cm. Schoonmaken met warm water (70-80°C) in combinatie met een hogedrukspuit levert normaal gesproken een uitstekend resultaat op. Uit milieuoverwegingen heeft dit ook de voorkeur boven het gebruik van chemicaliën.

# GROTE VARIATIE IN FORMATEN

Alle gebouwen zijn verschillend. Steni houdt daar rekening mee. De montage van de platen is eenvoudig, en dankzij de gedocumenteerde verwachte levensduur van 60 jaar zijn de levenscycluskosten laag.

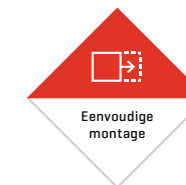
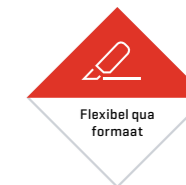
Dankzij ons ononderbroken productieproces hebben we een ruim aanbod aan standaardformaten tot een breedte van 1195 mm en een lengte van 3495 mm. Op die manier is de hoeveelheid restafval minimaal.



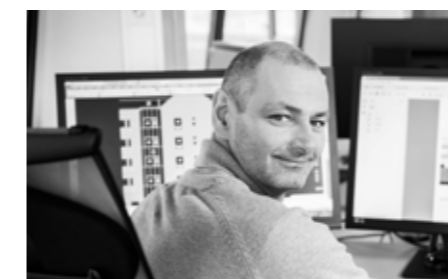
"BIM-objecten vereenvoudigen het werk en maken het ook gemakkelijk om een oplossing te vinden voor de vele uitdagingen die u bij een project tegenkomt. Gevelplaten, profieloplossingen en hoekelementen van Steni kunnen nu worden gedownload als BIM-objecten voor Revit en Archicad. Producten van Steni zijn zeer geschikt voor BIM-gebruik: ze zijn geïndustrialiseerd, schaalbaar en geprefabriceerd."

## EENVOUDIGE MONTAGE

De montage van gevelplaten van Steni is eenvoudig. Ze dienen als geventileerde bekleding te worden gemonteerd. Kijk op [steni.nl](http://steni.nl) voor gedetailleerde montagevoorschriften.



**DOCUMENTATIE EN GEBRUIKSAANWIJZINGEN**  
Kijk op [steni.nl](http://steni.nl) voor brandclassificaties, technische documentatie, VGM, montagevoorschriften, gedetailleerde tekeningen, beheer, brochures en verkoop- en leveringsvoorwaarden.



**TOM KRISTIAN HVAAL,**  
AFDELING TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Wij streven ernaar om samen met u als klant goede oplossingen te vinden. Met onze kennis

helpen we u het juiste formaat en de beste combinatie te vinden. Dat zorgt voor minimale kosten, weinig restafval, een efficiënte logistiek en tijdsparing bij de montage op de bouwplaats.



**GEGARANDEERD LANGE LEVENSDUUR**  
 Gevelplaten van Steni hebben een functionele garantie van 60 jaar. Daardoor vraagt een gebouw na oplevering heel weinig onderhoud. Het hoeft alleen te worden schoongemaakt en dat betekent lagere kosten gerekend over de totale levensduur van een gebouw.



# RENDABELE GEVELBEKLEDING!

Prijs is veel meer dan aanschafkosten. De levenscycluskosten [LCC, Life Cycle Costs] zijn de kosten van een gebouw vanaf de planningsfase tot aan het einde van zijn levensduur.

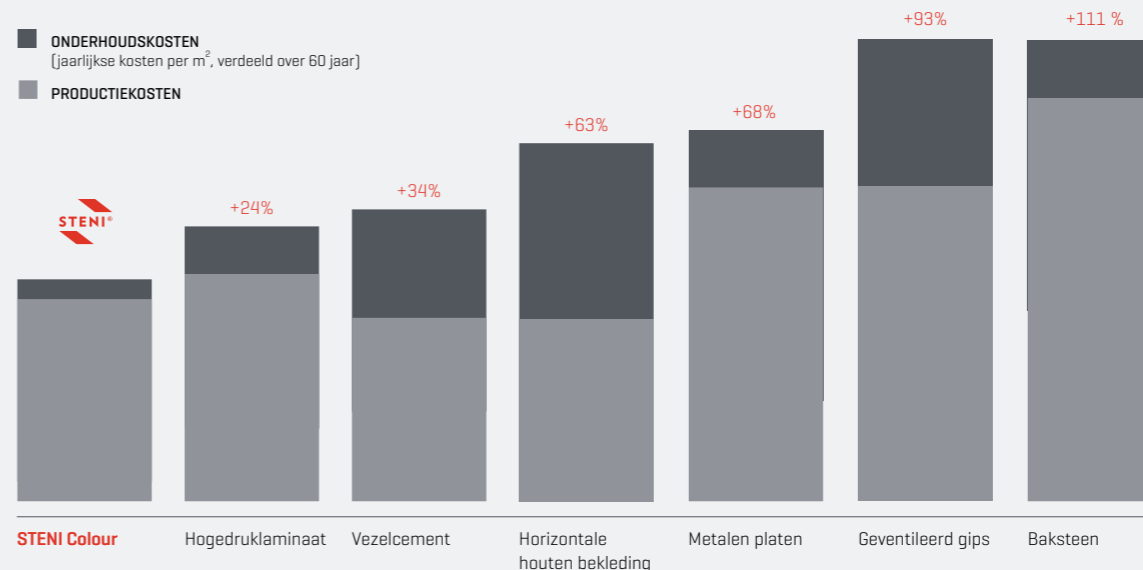
Bij de aankoop van gevelplaten van Steni kunt u gebruik maken van een aantal diensten die het verdere werk bij de logistiek en de montage vergemakkelijken. U kunt platen in op maat gemaakte formaten bestellen. De platen kunnen worden voorgeboord en in MA-verpakking worden geleverd (materiaalbeheer). Dit vereenvoudigt het werk op de bouwplaats. U bespaart kostbare tijd en geld - en de hoeveelheid restafval is minimaal.

Bij de renovatie van deze flatgebouwen in de wijk Skullerud in Oslo heeft de gemeentelijke vastgoeddienst Boligbygg er gezellige appartementen van gemaakt met een verrassende gevel in een lichte en groene woonomgeving.



## BEREKENING LEVENSDUUR

Extra kosten [percentage] vergeleken met STENI Colour



Bron: Bygganalyse AS (NS 3454:2013)

# UNIEKE HOEKOPLOSSINGEN

Steni biedt wat geen enkele andere producent kan: een buitengewoon ruime keuze aan gevelplaten in diverse formaten en hoekoplossingen.

In samenwerking met de klant ontwikkelt Steni oplossingen op maat. We bieden voor alle producten en oppervlakken vormgegoten L- en U-elementen in diverse hoeken. Boogoplossingen en hoekelementen leveren verrassende mogelijkheden op, die een gebouw een esthetisch fraai uiterlijk geven met naadloze overgangen.

## SPEL MET HOEKEN

TVNorge is gevestigd in een modern, aantrekkelijk gebouw in Nydalen in Oslo. Hiervoor is door de architect en Steni een speels ontwerp gemaakt met hoeken en zuilen met vlijmscherpe randen.

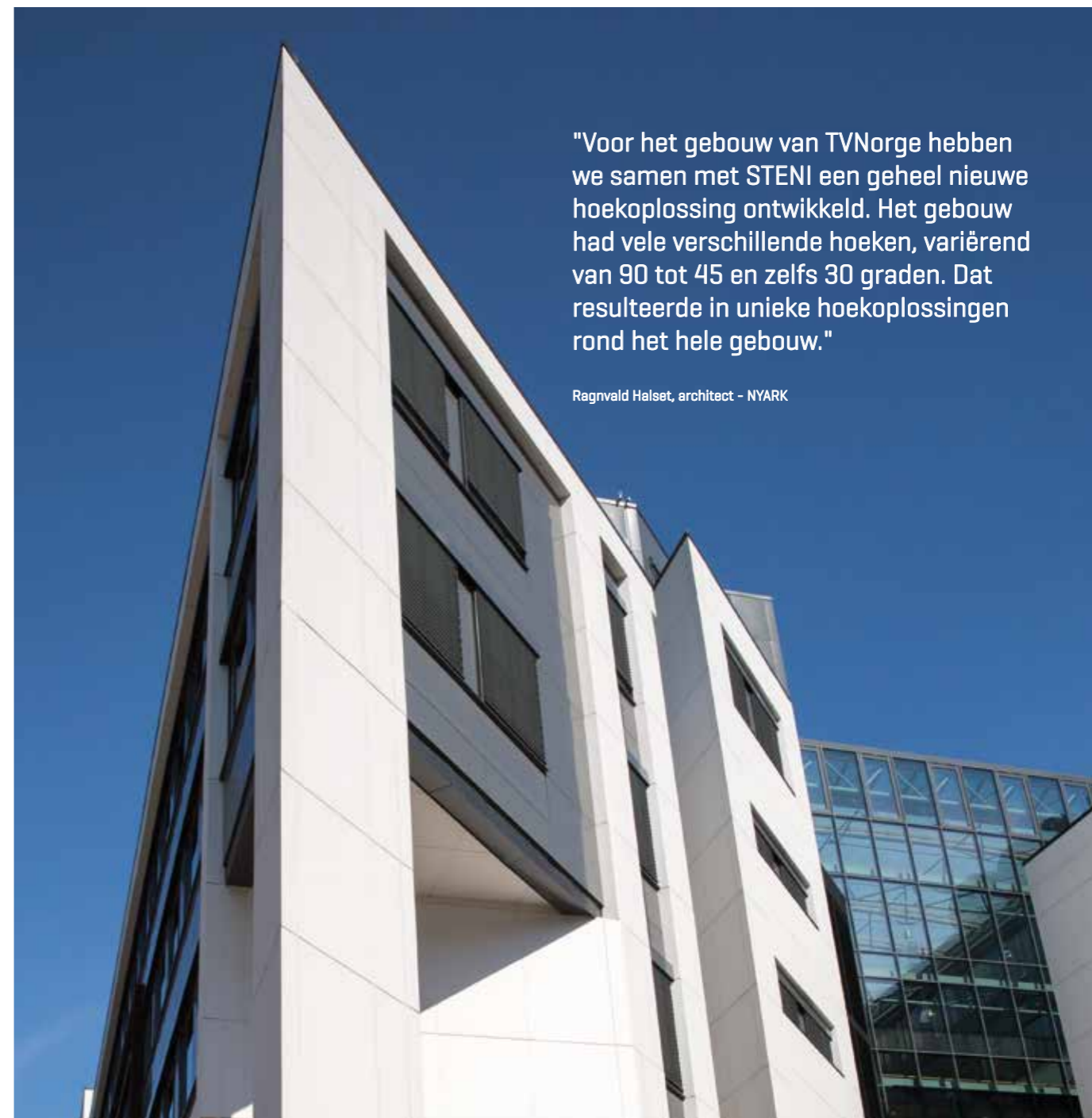
– Geen enkele andere leverancier biedt gevelplaten met zulke mogelijkheden, zegt Ragnvald Halset, architect bij NYARK. Hij is verantwoordelijk voor de architectuur van veel van de moderne gevels in de wijk Nydalen. Hij prijst de samenwerking met Steni bij de verdere ontwikkeling van de producten, en is van mening dat het composietmateriaal dat vandaag de dag wordt gebruikt een hoogglanskwaliteit heeft die glas kan vervangen.

– Met deze gevelplaten kan een architect niet alleen spelen met hoeken, maar ook met kleuren, kleurencombinaties en glansvarianten op de oppervlakken. Zo kan hij zijn eigen stempel zetten op een gebouw.

Detail van een woning in Sandefjord, Noorwegen.



Boogoplossingen en hoekelementen in vele verschillende hoeken nodigen uit tot creatieve designoplossingen en completeren de gevel.



"Voor het gebouw van TVNorge hebben we samen met STENI een geheel nieuwe hoekoplossing ontwikkeld. Het gebouw had vele verschillende hoeken, variërend van 90 tot 45 en zelfs 30 graden. Dat resulteerde in unieke hoekoplossingen rond het hele gebouw."

Ragnvald Halset, architect - NYARK

## PROJECT

Plaats: Gebouw TVNorge / Oslo, Noorwegen  
 Architect: Ragnvald Halset, NYARK  
 Aannemer: Vedal  
 Opdrachtgever: Avantor  
 Jaar: 2010  
 Product: Steni Colour



## HOEKELEMENTEN

- Boogoplossingen en hoekelementen in vele hoeken
- Een functionele garantie van 60 jaar
- Eenvoudige montage
- Waterbestendig
- Milieuvriendelijk
- Kleurvast
- Flexibel qua formaat
- Stootvast
- Onderhoudsarm / eenvoudig schoon te maken



DICK CORNELISSEN,  
BUSINESS-/ACCOUNT MANAGER

Ons ruime aanbod aan L- en U-elementen in verschillende hoeken nodigt uit tot creatieve

designoplossingen. Onze gevelplaten kunnen gebogen worden tot een radius van 3,5 meter. Dat levert tal van verrassende mogelijkheden op. We gaan graag samen met u om de tafel zitten om de beste oplossing te vinden voor uw gevelproject.



# COLOUR

## SPEL MET KLEUREN

Met Steni Colour gevelplaten kunt u spelen met kleuren, kleurencombinaties en oppervlakken en uw eigen stempel zetten op een gebouw.

U kunt kiezen uit 80 standaardkleuren en drie glansvarianten, of een individuele kleur op basis van NCS of RAL.



### FEITEN OVER COLOUR

- 80 standaardkleuren
- Drie glansvarianten
- Kan het hele jaar door gemonteerd worden
- Waterbestendig
- Milieuvriendelijk
- Kleurvast
- Flexibel qua formaat
- Stootvast
- Onderhoudsvrij/eenvoudig schoon te maken
- een functionele garantie van 60 jaar



## KLEURRIJKE LEEROMGEVING

Plaats: Bjølstad studentenflats / Fredrikstad, Noorwegen  
 Architect: BAS Arkitekter  
 Hoofdaannemer: Ove Skår  
 Opdrachtgever: Stichting Studentenhuisvesting in Østfold (SIØ)  
 Jaar: 2016  
 Product: Steni Colour

Bij de Bjølstad-studentenflats in Frederikstad (Noorwegen) zorgen de oranje Steni-gevelplaten voor veel discussie en betrokkenheid.

- We hebben intensief met Steni samengewerkt om precies de juiste kleur en glansvariant te krijgen. We hebben veel verschillende mogelijkheden uitgeprobeerd, voordat we uiteindelijk de juiste oplossing vonden: een okerkleur die lijkt op Daffodil yellow. Steni produceerde een kleur met de NCS-code S1080-Y30R in 50/50 halfmat en hoogglans, aldus Tone Krange Thorsen. Zij heeft de dagelijkse leiding van BAS Arkitekter, het bureau dat verantwoordelijk was voor de vormgeving van deze studentenflats.

Ze is buitengewoon tevreden over het resultaat, en vertelt dat oranje de herkenningsskleur is van de Stichting Studentenhuisvesting in Østfold. Maar afgezien daarvan was het belangrijk om een solide gebouw neer te zetten met een lange levensduur, aangezien studentenflats veel doorstroming kennen. En de ervaring leert dat een gebouw daardoor heel wat te verduren krijgt. Het onderhoudsbudget van de Stichting Studentenhuisvesting is niet erg groot en daarom viel de keuze op gevelplaten van Steni, in combinatie met een bekleding van met as en ijzervitriool behandeld kernhout van de fijnspaar.



## DE JUISTE KLEUR EN GLANS

"We hebben intensief met Steni samengewerkt om precies de juiste kleur en glansvariant te krijgen"

Tone Krange Thorsen, belast met de dagelijkse leiding bij BAS Arkitekter

De Bjølstad-studentenflats in Fredrikstad zijn bekleed met oranje gevelplaten, de herkenningsskleur van de Stichting Studentenhuisvesting in Østfold.



Oranje is de herkenningsskleur van de Stichting Studentenhuisvesting in Østfold. Daarom lag het voor de hand deze kleur te gebruiken bij de studentenflats in Fredrikstad.



Foto: Erik Burås

### KLEUREN



S 1080-Y30R  
Halfmat/  
Hoogglans

Oranje gevelplaten in combinatie met een bekleding van met as behandeld kernhout van de fijnspaar.



# LEVENSDUUR GAF DE DOORSLAG

Plaats: Verzorgingshuis Samsøvej / Holbæk, Denemarken  
 Architect: Kullegaard AS  
 Aannemer: STB Byg  
 Opdrachtgever: Gemeente Holbæk en DOMEA  
 Jaar: 2014-2016  
 Product: STENI Colour

Om een prettige omgeving te creëren voor zowel bewoners als medewerkers werd het nieuwe verzorgingshuis in Holbæk in Denemarken gebouwd in de vorm van een 8 en bekleed met zwarte gevelplaten van Steni.

- De opdrachtgever wilde de gevelbekleding met de langste levensduur. Daarom viel de keus op Steni Colour. Dat gaf ons ook de mogelijkheid om te spelen met de twee verschillende donkere kleurschakeringen. De gevel is opgedeeld in strakke modules. Daardoor zie je nergens gefragmenteerde delen of afgezaagde platen op de gevel. Het gebruik van kleurschakeringen zorgt voor dieptewerking en accentueert de iconische boogvorm van het gebouw, vertelt architect Kasper Kullegaard.

## FEITEN

Verzorgingshuis Samsøvej heeft een oppervlak van 5.600 m<sup>2</sup> en is gebouwd in de vorm van een 8. Dankzij de geometrische vorm van het gebouw zijn de loopafstanden korter, zodat de medewerkers minder ver hoeven te lopen. Het achtvormige gebouw creëert bovendien een prettige en veilige omgeving voor zowel bewoners als medewerkers.



Foto: Kullegaard A/S



## ICONISCHE VORM

"Het gebruik van twee kleurschakeringen zorgt voor dieptewerking en accentueert de iconische boogvorm van het gebouw."

Kasper Kullegaard, architect en partner bij Kullegaard AS

Verzorgingshuis Samsøvej in Holbæk in Denemarken is gebouwd in de vorm van een 8. Men wilde een gevelbekleding met een lange levensduur en daarom viel de keuze op STENI Colour.

Foto: Per Sørensen

## KLEUREN

SN 8900	NCS S 8500-N	NCS S 4502-B	SN 8020
S 9000-N	M	M	S 3000-N
M			M



De gebogen platen geven het gebouw een heel bijzonder karakter.



Binnen in de acht bevinden zich twee zonnige, afgeschermd binnenplaatsen voor de bewoners.



# STENI COLOUR

Steni Colour dient te worden gemonteerd als geventileerde gevelbekleding. Montage kan het hele jaar door plaatsvinden, ongeacht temperatuur en weersomstandigheden.

Gevelplaten van Steni zijn honderd procent diffusiedicht. Dat wil zeggen dat ze bestand zijn tegen onderdompeling in water. Ze vragen heel weinig onderhoud en kunnen worden gereinigd met de meeste schoonmaakmiddelen voor de buitenkant van het huis. Met het juiste schoonmaakmiddel kunt u ook graffiti verwijderen zonder de gevelplaten te beschadigen [zie blz. 9]. De platen zijn bestand tegen het gebruik van een hogedrukspuit.

GLANSVARIANTEN



Steni Colour is leverbaar in drie glansvarianten.

MAT

HALFMAT

HOOGGLANS



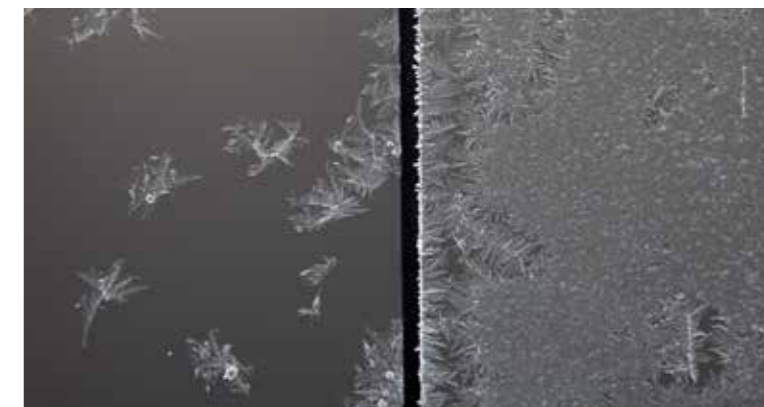
Sporthall Fyrishov, Uppsala in Zweden.



Havbo, Sønderborg in Denemarken



Henius House, Ålborg in Denemarken.



De gevelplaten zijn water- en vorstbestendig.



ANNE GRY ALLUM,  
STENI-LABORATORIUM

We zijn voortdurend bezig om de kleuren te testen, te controleren en te

corrigeren, zodat het eindresultaat te allen tijde optimaal is. Als u een speciale kleur wilt, helpen we u precies de juiste kleur te kiezen met een goede kleurvastheid en een hoge kwaliteit.



# VISION

UW EIGEN UNIEKE GEVEL

## FEITEN OVER VISION

een functionele garantie van 60 jaar  
Vele mogelijkheden voor een persoonlijke  
uitstraling

Eenvoudige montage

Waterbestendig

Milieuvriendelijk

Kleurvast

Flexibel qua formaat

Stootvast

Onderhoudsvrij / eenvoudig schoon te maken

Met Steni Vision kunt u uw gevel een persoonlijke, unieke uitstraling geven. De mogelijkheden wat betreft vormgeving en decoratie zijn onbeperkt: u kunt uw eigen foto's, afbeeldingen en/of motieven op de gevel afdrucken. Alleen uw fantasie bepaalt waar de grenzen liggen.



# NICKBY HJERTE

Plaats: Nickby Hjerte / Nickby, Finland  
 Architect: ARK-house arkitehdit Oy  
 Illustraties/grafiek: Aimo Katajamäki  
 Aannemer: Hartela Oy  
 Opdrachtgever: Gemeente Sipoo  
 Jaar: 2016  
 Product: Steni Colour en Steni Vision

In Nickby, ca. 35 km ten noordoosten van de Finse hoofdstad Helsinki, ligt Nickby Hjerte - een school die dankzij Steni Colour en Steni Vision een gevel heeft gekregen met een geheel eigen ontwerp.

Het schoolgebouw is ontworpen door architect Pentti Kareoja van het Finse architectenbureau ARK-house arkitehdit Oy. De kleuren en de grafische vormgeving van het gebouw dragen bij tot een goede en veilige leeromgeving voor de leerlingen. Hier hebben ze het naar hun zin en voelen ze zich thuis. Nickby Hjerte heeft de vorm van een ster. De gemeenschappelijke ruimten liggen in het hart van de ster en de klaslokalen in de punten.

- Nickby is een klein stadje en de school heeft een belangrijke plaats in het stadsbeeld. Daarom vonden we het belangrijk om een gebouw te ontwerpen waarvan de vormgeving en de gevel uitstralen dat het een schoolgebouw is. Tegelijkertijd moest het ook een gevoel van identiteit en trots opwekken, zowel bij de leerlingen als bij de inwoners van de stad, aldus architect Pentti Kareoja.

Tussen de punten van de ster liggen gezellige binnenplaatsen. Dankzij het feit dat elke gevel zijn eigen kleur heeft, heeft ook elke binnenplaats zijn eigen, karakteristieke sfeer. Het kleurrijke geheel wordt enigszins gedempt door de zwarte details op de punten van de ster en de donkere grafiek. Hier zien we spelende mensen- en dierenfiguren.

Deze levendige gevel is ontworpen door graficus Aimo Katajamäki. Het kunstwerk heet "Kennisstroom en acrobatiek van het leven". De inspiratie voor de lijnstructuren op de afbeeldingen heeft hij gehaald uit het sprookje "De gelaarsde kat".

## FEITEN

Nickby Hjerte heeft zowel een Zweeds- als een Finsstalig deel. In totaal heeft de school 740 leerlingen. De planning voor het tweede deel is al begonnen en als het gebouw in 2020 klaar is, heeft de school ongeveer 1100 leerlingen.



## KARAKTERISTIEKE SFEER

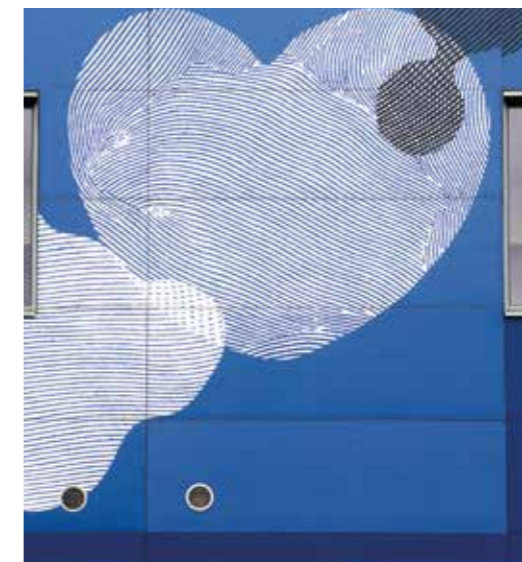
Een school ontwerpen is voor een architect een grote en belangrijke uitdaging. Het is een taak die positieve associaties geeft met de toekomst. Met behulp van kunst en kleuren geven we een gebouw een identiteit, we creëren een prettige omgeving voor iedereen en - niet in de laatste plaats - we geven de kinderen een herinnering voor het leven.

Pentti Kareoja, ARK-house arkitehdit Oy

## KLEUREN

SN 8001 Halfmat	NCS S 2703- B62G Halfmat Hoogglans	SN 7534 Halfmat/ Hoogglans	SN 9301 Halfmat/ Hoogglans	NCS S 2169- G52Y Halfmat/ Hoogglans
NCS S 1176- Y57R Halfmat/ Hoogglans	NCS S 2364- Y64R Halfmat/ Hoogglans	NCS S 1071- Y42R Halfmat/ Hoogglans	NCS S 2464- Y31R Halfmat/ Hoogglans	NCS S 2851- B42G Halfmat/ Hoogglans

Details van de oranje en de blauwe binnenplaats. De kunst is gemaakt door graficus Aimo Katjamäki.





# STENI VISION

Steni Vision is zeer geschikt om een illusie te creëren of om de identiteit van een gebouw te accentueren.

Met Vision is het mogelijk om informatie op de gevel af te drukken, maar ook om de gevel te doen opgaan in de omgeving.

Steni Vision kan uitstekend gecombineerd worden met Steni Colour of andere producten van Steni. Net als alle andere gevelplaten van Steni vraagt Steni Vision weinig onderhoud. De platen kunnen worden gereinigd met de meeste schoonmaakmiddelen voor de buitenkant van het huis.

## GLANSVARIANTEN



Steni Vision is leverbaar in drie glansvarianten.

MAT

HALFMAT

HOOGGLANS



## ILLUSIE

Dingen zien er van dichtbij soms anders uit dan van veraf. Door STENI Vision te gebruiken kunt u een gebouw een uitstraling geven die van veraf anders is dan van dichtbij.



## INTEGRATIE

Als u een gebouw wilt dat een natuurlijke eenheid vormt met zijn omgeving, biedt Steni Vision u een unieke mogelijkheid. Met gevelplaten die bedrukt zijn met afbeeldingen uit de natuur of met kleuren of andere elementen uit de omgeving kan een gebouw helemaal opgaan in de omgeving.



## IDENTITEIT

Door Steni Vision te gebruiken kunt u een gebouw een heel speciale uitstraling geven. Hier ziet u de Newton Flight Academy in Bodø, waar de gevelplaten van het onderwijsgebouw bedrukt zijn met motieven uit de luchtvaart. Het gebouw straalt een unieke identiteit uit.

## INFORMATICA

Steni Vision kan ook gebruikt worden voor informatie en op die manier aparte borden overbodig maken. Dankzij de kleuren en de duidelijke opdruk lijdt het geen twijfel dat u hier in het stadsdeel Østensjø bent.





# NATURE

## VOLKOMEN NATUURLIJK

Steni Nature is een gevelplaat van een met glasvezel gewapende polymeercomposiet met een kern van gemalen kalksteen. Het oppervlak is bedekt met gemalen natuursteen.

### FEITEN OVER NATURE

een functionele garantie van 60 jaar  
Onderhoudsvrij / eenvoudig schoon te maken  
12 natuursteenkleuren en vier graderingen  
Eenvoudige montage  
Waterbestendig  
Milieuvriendelijk  
Kleurvast  
Flexibel qua formaat  
Stootvast



# LØRENKVARTALET

Plaats: Lørenkvartalet / Oslo, Noorwegen

Architect: AS Selvaagbygg

Aannemer: AS Selvaagbygg

Opdrachtgever: Selvaag Bolig

Jaar: 2007

Product: Steni Nature

Een flatgebouw is onderhevig aan een hoge mate van slijtage en wordt hardhandig "behandeld", zowel door mensen als door de omgeving. Dan moet ook de gevel daar tegen kunnen!

In de wijk Lørenkvartalet in Oslo koos de architect bij de bekleding van de gevel voor een combinatie van natuursteen en hout. Steni Nature is een solide en esthetisch fraaie gevelplaat met een oppervlak van gemalen natuursteen, die jarenlang mooi blijft. De gevel is verder eenvoudig schoon te houden en bestand tegen [bal] spelen.

Het gebruik van gevelplaten met natuursteen in lichte kleuren en ingelegd houtwerk zorgt voor fraaie lijnen, en accentueert op sierlijke wijze de vele verschillende indelingen van het gebouw.



Dankzij de combinatie van Steni Nature en houtwerk op de gevels ademt de wijk Lørenkvartalet een prettige sfeer.

## KLEUR



SN20  
Secret  
Blend

Steni Nature kan uitstekend worden gecombineerd met andere soorten materialen.



## FEITEN

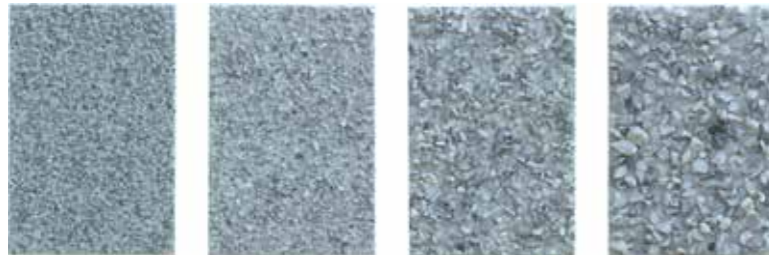
De opdrachtgever wilde liever Steni Nature dan pleisterwerk. Niet alleen vereenvoudigde dat de montage, ook het totale kostenplaatje werd aanzienlijk lager.



# STENI NATURE

Steni Nature is leverbaar in 12 natuursteenkleuren en vier steengraderingen: fijn micro, fijn, medium en grof. Het product is geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten.

## GRADERINGEN



FIJN MICRO

FIJN

MEDIUM

GROF



Steni Nature kan ook binnenshuis worden gebruikt. De foto's zijn genomen in het Comfort Hotel Runway bij luchthaven Gardermoen.



Bij een Texaco-tankstation in België is de gevel bekleed met STENI Nature.



# STENI'S WERELD VAN OPPERVLAKKEN

## KLEUREN

Kleuren creëren gevoelens: blauw is rust, geel is blijdschap, rood is energie, groen is harmonie – de hele regenboog. Standaardkleuren of een kleurschakering die bij uw persoonlijkheid past. Heldere kleuren, gedempte kleuren, kleur op kleur, patronen, markering, ook in combinatie met andere materialen. Het kleurenuniversum is van u!

## GRADERINGEN

Structuur zorgt voor karakter. Voel maar eens het verschil als u met uw hand over een ruwe steen of een gladde rots strijkt. Gemalen natuursteen, met een structuur van heel fijn tot grof, in natuurlijke kleurschakeringen. Een ruw oppervlak met een stevig karakter – of een zachte, lichte uitstraling?



## GLANS

Glans is het spel dat het licht speelt met het oppervlak: mat, halfmat, hoogglans – een gedempte, harmonische uitstraling of een oppervlak met een parelmoeren glans? Als de glans verandert, veranderen ook de kleur en de visuele uitdrukking. Een spel met glans zorgt voor leven en persoonlijkheid.

## PRINTS

Zet uw eigen persoonlijke stempel op de gevel met een afbeelding, tekening, foto of patroon. Geef een gebouw een identiteit die de functie en de geschiedenis ervan weerspiegelt. Identiteit, illusie, integratie en een unieke informatica-esthetiek.



# STANDAARD KLEUREN STENI COLOUR


## STANDAARD KLEUREN

 <b>SN 8010</b> NCS S 0502-Y Op voorraad: M-HM	 <b>SN 9500</b> NCS S 1002-Y	 <b>SN 9205</b> NCS S 1502-Y	 <b>SN 9501</b> NCS S 2002-G50Y	 <b>SN 8671</b> NCS S 3502-Y	 <b>SN 8672</b> NCS S 4502-Y	 <b>SN 8673</b> NCS S 5502-Y	 <b>SN 9502</b> NCS S 7502-Y	 <b>SN 9503</b> NCS S 7502-B	 <b>SN 9504</b> NCS S 8005-R20B
 <b>SN 8011</b> NCS S 1005-Y20R	 <b>SN 8013</b> NCS S 1002-G50Y	 <b>SN 9505</b> NCS S 1604-Y22R	 <b>SN 8661</b> NCS S 3502-G	 <b>SN 9506</b> NCS S 3010-G90Y	 <b>SN 4353</b> NCS S 3010-Y50R	 <b>SN 9508</b> NCS S 4005-Y20R	 <b>SN 9509</b> NCS S 4005-G80Y	 <b>SN 9510</b> NCS S 4010-Y10R	 <b>SN 9511</b> NCS S 4005-Y50R
 <b>SN 4072</b> NCS S 2010-Y10R	 <b>SN 9413</b> NCS S 1020-Y10R	 <b>SN 9512</b> NCS S 2020-Y10R	 <b>SN 9513</b> NCS S 2030-Y10R	 <b>SN 9514</b> NCS S 2020-Y20R	 <b>SN 9515</b> NCS S 3020-Y20R	 <b>SN 9516</b> NCS S 4020-Y20R	 <b>SN 9517</b> NCS S 2030-Y20R	 <b>SN 9518</b> NCS S 3030-Y30R	 <b>SN 9523</b> NCS S 4020-Y40R
 <b>SN 9520</b> NCS S 2005-Y20R	 <b>SN 9521</b> NCS S 1704-Y50R	 <b>SN 9522</b> NCS S 1505-Y30R	 <b>SN 4012</b> NCS S 2010-Y30R	 <b>SN 4500</b> NCS S 2020-Y40R	 <b>SN 4357</b> NCS S 3030-Y50R	 <b>SN 9524</b> NCS S 3917-Y66R	 <b>SN 9525</b> NCS S 4030-Y60R	 <b>SN 9526</b> NCS S 5020-Y50R	 <b>SN 9532</b> NCS S 5010-Y82R
 <b>SN 9527</b> NCS S 2503-Y80R	 <b>SN 9528</b> NCS S 2509-Y77R	 <b>SN 9507</b> NCS S 3010-Y70R	 <b>SN 9529</b> NCS S 3208-Y77R	 <b>SN 9530</b> NCS S 4010-Y70R	 <b>SN 9531</b> NCS S 4020-Y80R	 <b>SN 9533</b> NCS S 5020-Y80R	 <b>SN 9534</b> NCS S 5030-Y80R	 <b>SN 2008</b> NCS S 4550-Y80B	 <b>SN 9535</b> NCS S 6020-Y80B
 <b>SN 9536</b> NCS S 2005-G60Y	 <b>SN 9308</b> NCS S 2010-G30Y	 <b>SN 9537</b> NCS S 3010-G50Y	 <b>SN 6362</b> NCS S 4010-G50Y	 <b>SN 9307</b> NCS S 5010-G30Y	 <b>SN 9538</b> NCS S 5317-G40Y	 <b>SN 9539</b> NCS S 2703-B02G	 <b>SN 9540</b> NCS S 3605-R99B	 <b>SN 7020</b> NCS S 5010-R90B	 <b>SN 9541</b> NCS S 5217-R95B

## ACCENTKLEUREN

 <b>SN 9103*</b> NCS S 7020-R	 <b>SN 9100*</b> NCS S 1580-Y90R	 <b>SN 9101*</b> NCS S 2070-Y60R	 <b>SN 9102*</b> NCS S 0876-Y44R	 <b>SN 9519*</b> NCS S 3040-Y20R	 <b>SN 9200*</b> NCS S 1070-Y10R	 <b>SN 9302*</b> NCS S 0565-G50Y	 <b>SN 9300*</b> NCS S 1070-G30Y	 <b>SN 9304*</b> NCS S 5040-B30G	 <b>SN 9303*</b> NCS S 6530-B30G
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---

## GRIJSTINTEN

 <b>SN 8001</b> NCS S 0500-N Op voorraad: M-HM-HG	 <b>SN 8002</b> NCS S 1000-N Op voorraad: M-HM	 <b>SN 8003</b> NCS S 2000-N Op voorraad: M	 <b>SN 8020</b> NCS S 3000-N Op voorraad: M	 <b>SN 8004</b> NCS S 4000-N	 <b>SN 8005</b> NCS S 5000-N	 <b>SN 8006</b> NCS S 6000-N	 <b>SN 8007</b> NCS S 7000-N	 <b>SN 8008</b> NCS S 8000-N Op voorraad: M-HM	 <b>SN 8900</b> NCS S 9000-N Op voorraad: M-HM
--	--	---	--	---	---	---	---	--	--



# STENI COLOUR REUSE

Het gevelsysteem ontworpen voor hergebruik



60<sup>y</sup>

Hergebruik van bouwmaterialen is het huidige en toekomstige antwoord aan verschillende mondiale milieu-uitdagingen. Steni Colour Reuse is een gevelsysteem dat is ontworpen om herhaaldelijk te worden gebruikt.

Onze gevelpanelen zijn milieuvriendelijk en hebben een verwachte levensduur van meer dan 100 jaar, waardoor ze een goede keuze zijn voor het milieu en duurzaamheid. Nu zijn we nog een stap verder gegaan met de lancering van Steni Colour Reuse, een set gestandaardiseerde gevelpanelen die hergebruik systematiseren.

Dit zijn gevelpanelen die direct hergebruikt kunnen worden, wanneer ze in één gebouw klaar zijn met hun functie. Steni Colour Reuse wordt geleverd met een schriftelijke functionele garantie van 60 jaar.

## STENI COLOUR REUSE PRODUCTIEFORMATEN [mm]

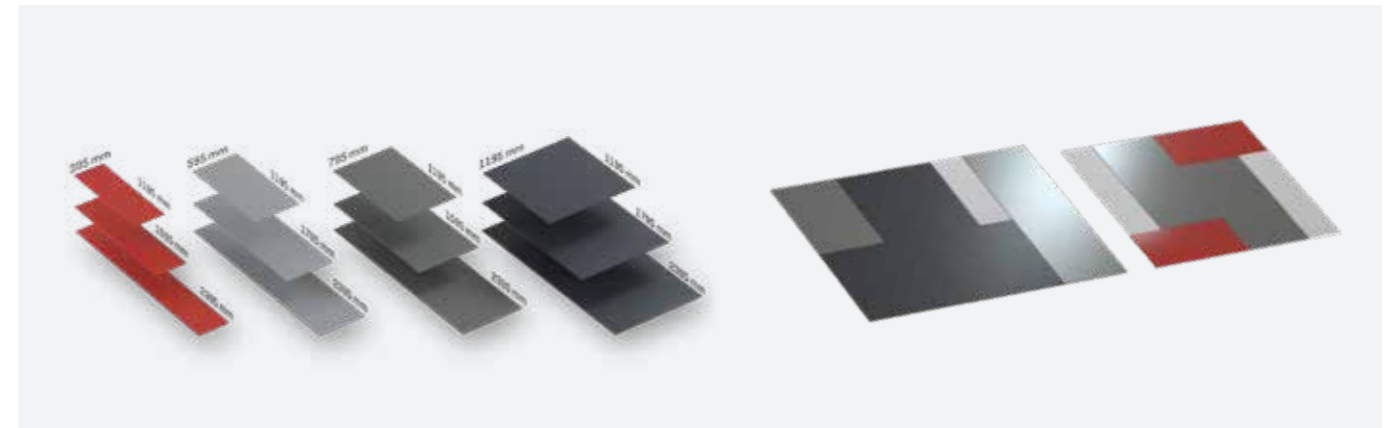
Minimaal 10 m<sup>2</sup> per indeling

Standaard plaatindeling*	Standaard productielengte
395 + 395 + 395	1195, 1595, 2395
595 + 595	1195, 1795, 2395
795 + 395	1195, 1595, 2395
1195**	1195, 1795, 2395

\* Alle panelen die zijn gesplitst van hetzelfde formaat paneel moeten van dezelfde lengte zijn.  
\*\* Geen minimumhoeveelheid voor een breedte van 1.195 mm.

Steni levert vaste L- en U-elementen [ref. p. 24]

## EIGENSCHAPPEN VAN STENI REUSE



### DUURZAAM MOGELIJKHEDEN

Een gebruikt Steni gevelpaneel kan worden hergebruikt zoals het is door de boring op de nieuwe gevel aan te passen aan het boorpatroon op het gebruikte gevelpaneel (standaard h.o.h. 400 mm of h.o.h. 600 mm).

### RUIMTE VOOR FLEXIBILITEIT EN CREATIVITEIT

Steni Colour Reuse is verkrijgbaar in 12 verschillende paneelformaten die overeenkomen met de mindset achter Lego®. De kleurkeuze is dezelfde als voor Steni Colour, d.w.z. 80 standaardkleuren, waarvan er 70 in drie glansniveaus kunnen worden geleverd; M, HM en HG en 10 kunnen in twee glansniveaus worden geleverd; HM en HG.

### EENVOUDIG TE MONTEREN EN TE DEMONTEREN

Steni gevelpanelen zijn robuust en slagvast. Ze kunnen eenvoudig worden gemonteerd, gedemonteerd en opnieuw worden gemonteerd - meerdere keren - zonder te worden gebroken in de processen.

### GESTANDAARDISEERD KLITTENBANDPATTERN

Steni Colour Reuse is verkrijgbaar in 6 formaten voorgeboord met standaard boorpatronen aangepast aan h.o.h. 400 mm en 6 formaten voorgeboord met standaard boorpatronen aangepast aan h.o.h. 600 mm. De formaten en boorpatronen zijn aangepast voor zowel horizontale als verticale montage.

### VAN LINEAIRE NAAR CIRCULAIRE ECONOMIE

Bij Steni erkennen we het belang van het bijdragen aan een duurzame circulaire economie. Een van onze belangrijkste kenmerken is duurzaamheid en we willen zo min mogelijk materiaal uit de cyclus halen. Daarom is het ons doel om, na het einde van één cyclus, 100% van Steni Colour Reuse te hergebruiken in nieuwe projecten of renovaties.



Boek een projectvergadering [volg de QR-code].



# NATURE



**SN 500 EXTRA WHITE**  
Standard: F



**SN 100 WHISPER WHITE**  
Standard: F, M, C



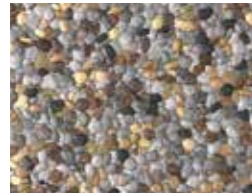
**SN 20 SECRET BLEND**  
Standard: F



**SN 106 NORDIC LIGHT**  
Standard: F, M



**SN 140 SIENNA**  
Standard: F, M, C



**SN 503 ICE AGE**  
Standard: C



**SN 320 WHITE LINEN**  
Standard: M



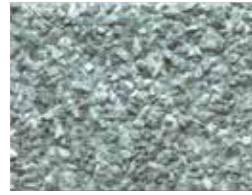
**SN 117 URBAN GREY**  
Standard: F, M, C



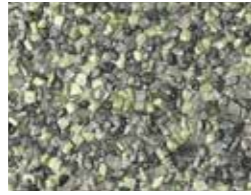
**SN 315 GRANITE**  
Standard: F



**SN 111 NORDIC SAND**  
Standard: M



**SN 130 HYDRO**  
Standard: M



**SN 502 SCANDINAVIAN FOREST**  
Standard: M



**SN 190 DUSTY RED MIX**  
Standard: FM, M



**SN 305 CARBON**  
Standard: FM, M

### STEEN GRADATIES

FM: Fine Micro [0,8-1,8 mm]

F: Fine [1-3 mm]

M: Medium [3-5 mm]

C: Coarse [5-8 mm]

# NATURE GLASS



**SN 604 WHITE GLASS**  
Standard: F, M



**SN 605 MIXED GLASS**  
Standard: F, M

# VISION

## Steni Vision Standard - featured collection



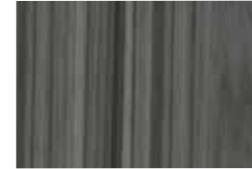
**ACACIA BROWN**  
Standard: M



**OAK NATURAL**  
Standard: M



**PINE NATURAL**  
Standard: M



**POPLAR GREY**  
Standard: M



**ALUMINIUM NATURAL**  
Standard: HM



**COPPER GREEN**  
Standard: M



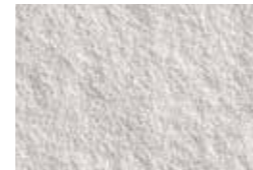
**CORTEN RUSTY**  
Standard: M



**STEEL GREY**  
Standard: HM



**TRAVERTINE NATURAL**  
Standard: M



**MARBLE WHITE**  
Standard: M



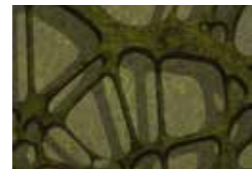
**GRANITE MIX**  
Standard: HM



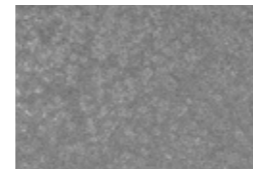
**CONCRETE LIGHT**  
Standard: M



**CURLD LIGHT**  
Standard: M



**LAYERS GREEN**  
Standard: M



**SPARKLE GREY**  
Standard: HM



**ZEBRANO NATURAL**  
Standard: HM

## Steni Vision Standard - complete collection



**ACACIA PALE**  
Standard: M



**ACACIA NATURAL**  
Standard: M



**ACACIA GREY**  
Standard: M



**ACACIA BROWN**  
Standard: M



**OAK WHITE**  
Standard: M



**OAK NATURAL**  
Standard: M



**OAK DARK**  
Standard: M



**OAK GREY**  
Standard: M



**PINE GREY**  
Standard: M



**PINE BROWN**  
Standard: M



**PINE NATURAL**  
Standard: M



**PINE WHITE**  
Standard: M



**POPLAR LIGHT**  
Standard: M



**POPLAR GREY**  
Standard: M



**POPLAR BROWN**  
Standard: M



**POPLAR DARK**  
Standard: M



**ALUMINIUM BROWN**  
Standard: HM



**ALUMINIUM GOLD**  
Standard: HM



**ALUMINIUM AGED**  
Standard: HM



**ALUMINIUM NATURAL**  
Standard: HM



**COPPER GREEN**  
Standard: M



**COPPER AGED**  
Standard: M



**COPPER NATURAL**  
Standard: M



**COPPER BROWN**  
Standard: M



**CORTEN LIGHT**  
Standard: M



**CORTEN YELLOW**  
Standard: M



**CORTEN ORANGE**  
Standard: M



**CORTEN RUSTY**  
Standard: M



**STEEL LIGHT**  
Standard: HM



**STEEL GREY**  
Standard: HM



**STEEL AGED**  
Standard: HM



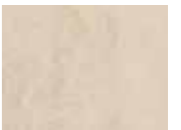
**STEEL DARK**  
Standard: HM



**TRAVERTINE DARK**  
Standard: M



**TRAVERTINE BEIGE**  
Standard: M



**TRAVERTINE LIGHT**  
Standard: M



**TRAVERTINE NATURAL**  
Standard: M



**MARBLE WHITE**  
Standard: M



**MARBLE GREY**  
Standard: M



**MARBLE BEIGE**  
Standard: M



**MARBLE DARK**  
Standard: M



**GRANITE DARK**  
Standard: HM



**GRANITE BEIGE**  
Standard: HM



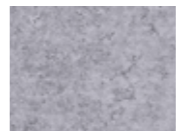
**GRANITE MIX**  
Standard: HM



**CONCRETE LIGHT**  
Standard: M



**CONCRETE GREY**  
Standard: M



**CONCRETE BROWN**  
Standard: M



**CONCRETE GREEN**  
Standard: M



**CURLD LIGHT**  
Standard: M



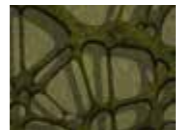
**CURLD GREY**  
Standard: M



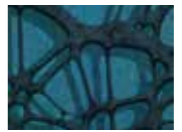
**CURLD DARK**  
Standard: M



**CURLD BROWN**  
Standard: M



**LAYERS GREEN**  
Standard: M



**LAYERS BLUE**  
Standard: M



**LAYERS RUSTY**  
Standard: M



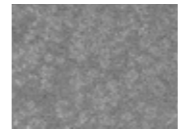
**LAYERS PURPLE**  
Standard: M



**SPARKLE DARK**  
Standard: HM



**SPARKLE BLUE**  
Standard: HM



**SPARKLE GREY**  
Standard: HM



**SPARKLE BEIGE**  
Standard: HM



**ZEBRANO GREY**  
Standard: HM



**ZEBRANO BROWN**  
Standard: HM



**ZEBRANO NATURAL**  
Standard: HM



**ZEBRANO GREEN**  
Standard: HM



Steni levert de meest kosteneffectieve geveloplossingen die er op de markt zijn. Ze hebben een unieke architectonische uitstraling en een lange levensduur. Onze uitgebreide wereld van oppervlakken geeft u de mogelijkheid om uw gevel geheel naar eigen wens vorm te geven. Steni biedt u een gevel met een lange levensduur, een op lange termijn gunstig kostenplaatje, goede logistieke oplossingen en duurzame milieueffecten.

Sinds de oprichting in 1965 heeft Steni meer dan 55 miljoen m<sup>2</sup> gevelplaten geleverd, over de hele wereld.