

# Swisspearl Patina NXT

Version: 6/26

Udvendige og indvendige væg- og loftsbeklædninger

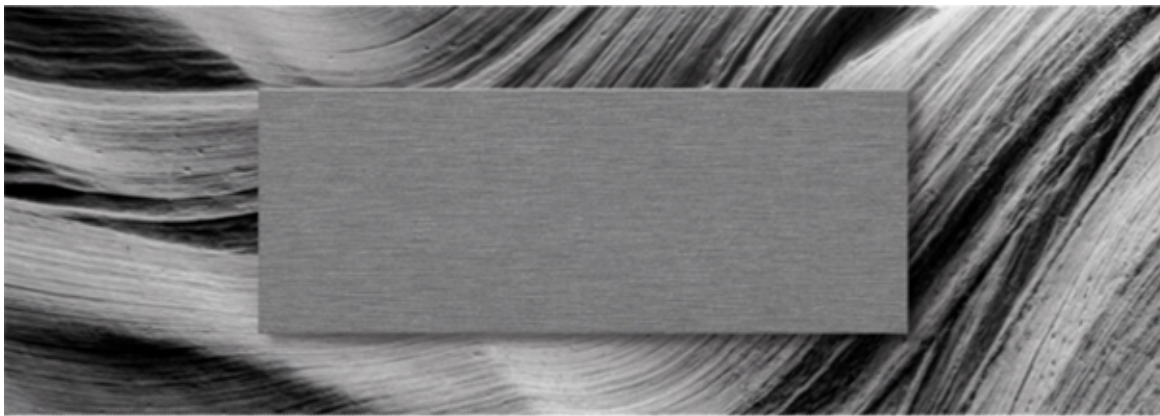
EN 12467

## Patina Original NXT | Patina Rough NXT | Patina Structure NXT

Swisspearl Patina Original NXT har fine, slibelinjer på overfladen. Den fås i tidløse farver og udvikler sig og ændrer bygningens udtryk. Disse facadeplader vil patinere smukt over tid og tilføre et æstetisk udtryk til bygningens design med nogle unikke og diskrete variationer i overfladen.

Swisspearl Patina Rough NXT er en rustik fibercementplade med en robust, struktureret overflade. Bag den robuste yderside ligger en stabil kerne af fibercement af høj kvalitet – et materiale, der er ideelt til facadebeklædninger. Patina Rough NXT er en ægte gennemfarvet plade med en sandblæst overflade, der giver en flot stenagtig finish til dit bygningsdesign.

Overfladen af Patina Structure NXT afslører en raffineret, naturlig rytme skabt af subtile lineære riller. I takt med at lyset rammer materialet, danser fine og alsidige skygger hen over teksturen og fremhæver hver plades arkitektoniske dybde.



### Udseende

Produktets farve stammer fra de råmaterialer, der anvendes i produktionen, hvilket resulterer i naturlige variationer både inden for hver enkelt plade og pladerne imellem. Den karakteristiske overflade skaber et stemningsfuldt spil af skygger, der ændrer sig i takt med dagens lys og betragningsvinklen. Pladerne udviser modstandsdygtighed over for ældning og kemikalier, der kan sammenlignes med uarmeret beton, og deres ydeevne påvirkes ikke af normale saltholdige luftmiljøer, såsom kystområder. Hver plade har en fræset overfladestruktur med vandafvisende, hydrofoberende belægning, og grundpladen er gennemfarvet. Patina Rough NXT fås i 11 gennemfarvede nuancer.

### Nuancer

Afviselser i farvenuancerne både inden i produktet og fra produkt til produkt er en naturlig del af produktionsprocessen og understreger materialets livlige og udtryksfulde karakter. Farvevariation målt på produktionslinjen med CIELAB farvemodellen, hvor kun parameteren lyshed  $\Delta L$  overvåges:

$$\Delta E = \pm 2,5$$

### Farvesortiment\*

\*Der kan være begrænsninger. Se hjemmesiden



# Swisspearl Patina NXT

|                            | Enheder | 6 mm         | 8 mm         | 12 mm        |
|----------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Størrelse (nominel)</b> |         |              |              |              |
| Tykkelse                   | mm      | 6            | 8            | 12           |
| Bredde*                    | mm      | 1192<br>1250 | 1192<br>1250 | 1192<br>1250 |
| Længde*                    | mm      | 2500<br>3050 | 2500<br>3050 | 2500<br>3050 |

\*Til specifikke projekter kan pladerne skæres til i tilpassede mål.

## Størrelsestolerance (EN 12467, niveau 1)

|                                |    |           |           |           |
|--------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|
| Tykkelse (op til 20 mm)        | mm | ± 0.6     | ± 0.8     | ± 1.2     |
| Bredde (1000 mm < a < 1600 mm) | mm | ± 0.3 % a | ± 0.3 % a | ± 0.3 % a |
| Længde (1000 mm < a < 1600 mm) | mm | ± 0.3 % a | ± 0.3 % a | ± 0.3 % a |
| Længde (1600 mm < a)           | mm | ± 5.0     | ± 5.0     | ± 5.0     |

a er den nominelle bredde eller længde

## Fysiske karakteristika

|                                       |                   |        |        |        |
|---------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| Densitet, tør minimum (EN 12467)      | kg/m <sup>3</sup> | ≥ 1400 | ≥ 1400 | ≥ 1400 |
| Massefylde, tør gennemsnit (EN 12467) | kg/m <sup>3</sup> | 1550   | 1570   | 1620   |
| Vægt (nominel, gennemsnit)*           | kg/m <sup>2</sup> | 10.4   | 14.9   | 21.8   |

\*Nominelle værdier kan variere afhængigt af forholdene

## Mekaniske egenskaber

### Modul af elasticitet i bøjning MOE (EN 12467)

|                               |     |      |      |      |
|-------------------------------|-----|------|------|------|
| E-modul gennemsnit, omgivende | GPa | 12.8 | 13.7 | 13.7 |
|-------------------------------|-----|------|------|------|

### Bøjningsstyrke MOR (EN 12467)

|                              |     |    |    |    |
|------------------------------|-----|----|----|----|
| Vådt gennemsnit (EN 12467)   | MPa | 22 | 23 | 21 |
| Minimum klasse A4 (EN 12467) | MPa | 18 | 18 | 18 |

## Farvevariation målt på produktionslinjen

|                                    |    |           |           |           |
|------------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|
| Farvevariation (CIELAB farvemodel) | ΔL | -2.5/+2.5 | -2.5/+2.5 | -2.5/+2.5 |
|------------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|

## Farveægthed over for UVA (ASTM G155)

|            |    |     |     |     |
|------------|----|-----|-----|-----|
| 3000 timer | ΔE | 2.7 | 2.7 | 2.7 |
|------------|----|-----|-----|-----|

| Miljømæssig påvirkning (EN 15804, ISO 14040/ ISO 14044) |                       | Original NXT 6, 8, 12 | Rough NXT 6, 8, 12 |
|---|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| GWP-total (A1-C4)                                       | kgCO <sub>2</sub> -eq | 11,6 / 15,5 / 19,4    | 13,1 / 17,5 / 21,9 |
| GWP-biogen (A1-C4)                                      | kgCO <sub>2</sub> -eq | 0,22 / 0,3 / 0,37     | 0,24 / 0,32 / 0,40 |
| GWP-fossil (A1-C4)                                      | kgCO <sub>2</sub> -eq | 11,4 / 15,2 / 19,0    | 12,9 / 17,2 / 21,5 |

# Swisspearl Patina NXT

|   | Enheder | 6 mm      | 8 mm      | 12 mm     |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Termiske egenskaber</b>                            |         |           |           |           |
| Varmeudvidelseskoefficient $\lambda_{10}$             | mm/m °C | 0.01      | 0.01      | 0.01      |
| Brugstemperatur (luft)                                | °C      | -40 +80   | -40 +80   | -40 +80   |
| Frostbestandighed (100 cyklusser EN 12467)            | RL      | RL > 0,75 | RL > 0,75 | RL > 0,75 |
| Varmeledningsevne (ISO 8301, EN 12667) $\lambda_{10}$ | W/mK    | 0.32      | 0.37      | 0.42      |

|                                      |   |      |      |      |
|--------------------------------------|---|------|------|------|
| <b>Hygrotermiske egenskaber</b>      |   |      |      |      |
| Fugtbevægelse (30/90 % RH, EN 12467) | % | 0.07 | 0.07 | 0.07 |
| Fugtbevægelse (våd-tør-våd)          | % | 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| Fugtighedsindhold                    | % | 5-10 | 5-10 | 5-10 |

|   |                         |       |       |     |
|---|-------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vanddampgennemtrængelighedsegenskaber (EN 12572-C)</b> |                         |       |       |     |
| Vanddamptransmissionsmodstand (Z-værdi)                   | GPa m <sup>2</sup> s/kg | 2.4   | 2.5   | 1.8 |
| Vanddamptransmissionsmodstand (Z-værdi)                   | s/m                     | 17700 | 18500 | NA  |
| Vanddampdiffusionsækvivalent luftlagstykkelse,            | Sd(m)                   | 0.5   | 0.5   | NA  |
| Vanddampmodstand  | MN s/gm                 | 366   | 327   | 320 |
| Vanddampmodstandsfaktor,                                  | $\mu$                   | 58    | 58    | NA  |
| Vanddampmodstandsevne                                     | MN s/g                  | 2.4   | 2.5   | NA  |
| Vanddampgennemtrængning                                   | USPerm                  | 7.2   | 7.0   | NA  |

|  |            |               |           |           |
|--|------------|---------------|-----------|-----------|
| <b>Brandmodstand</b>   |            |               |           |           |
| Reaktion ved brand (EN 13501-1)                              | Bedømmelse | A2-s1, d0     | A2-s1, d0 | A2-s1, d0 |
| Materialernes adfærd ved 750 °C (ASTM E 136)                 |            | Ikke relevant | Bestået   | Bestået   |
| Udvendig varmeisolering af vægge (BS 8414-2-2015 + A1-2017)* |            | Ikke relevant | Bestået   | Bestået   |

\*installationsprincipper bestemmer klassificeringen. Kontakt Product compliance for yderligere oplysninger

|  |  |              |              |              |
|--|--|--------------|--------------|--------------|
| <b>Øvrige egenskaber</b>                                 |  |              |              |              |
| Kategori, klasse (EN 12467)                              |  | NT A4 I      | NT A4 I      | NT A4 I      |
| M1-klassificering, VOC-emission, EN 16516:2017 + A1:2020 |  | Godkendt     | Godkendt     | Godkendt     |
| REACH (EF) nr. 1907/2006                                 |  | Overholdelse | Overholdelse | Overholdelse |

## Slagstyrketest (EAD 090062-01-0404) 8 mm, 12 mm

|           |           | Kategori IV | Kategori III | Kategori II | Kategori I   |
|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| Hard body | 1 Joule   | Bestået     |              |             |              |
|           | 3 Joule   |             | Bestået      | Bestået     | Bestået      |
|           | 10 Joule  |             |              | Bestået     | Bestået      |
| Soft body | 10 Joule  | Bestået     | Bestået      |             |              |
|           | 60 Joule  |             |              | Bestået     | Bestået      |
|           | 300 joule |             |              | Bestået     |              |
|           | 400 joule |             |              |             | Ikke bestået |
| Vurdering |           | Bestået     | Bestået      | Bestået     | Ikke bestået |

**Slutanvendelseskategori for slagfasthed (EAD 090062-01-0404)** 8 / 12 mm Kategori II-a\*

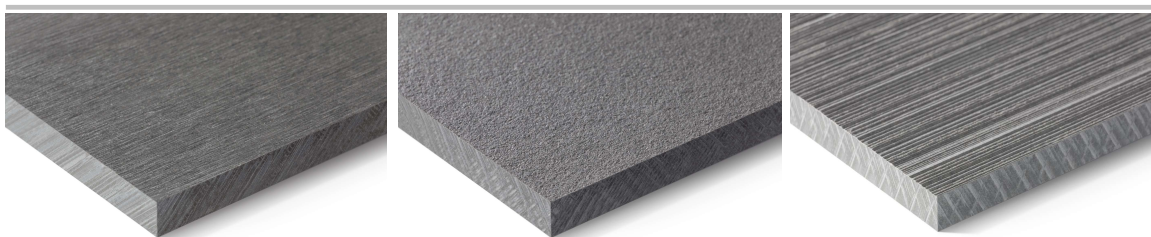
\*installationsprincipper bestemmer klassificeringen. Kontakt Product compliance for yderligere oplysninger

# Swisspearl Patina NXT

PATINA ORIGINAL NXT

PATINA ROUGH NXT

PATINA STRUCTURE NXT



## Certificeringer

I overensstemmelse med den europæiske forordning nr. 305/2011 (byggevarerforordningen – CPR) udsteder producenten en ydeevnedeklaration (DoP) for produktet, som bekræfter, at det er CE-mærket. Denne mærkning angiver, at produktet opfylder de væsentlige krav i den relevante harmoniserede europæiske standard. Ydeevneerklæringen, der er udstedt i henhold til CPR, kan findes på [www.swisspearl.com](http://www.swisspearl.com).



Patina Structure NXT lanceres i alle certificeringer.

ISO 9001:2015 QMS-certificering

ISO 14001:2015 EMS-certificering

ISO 45001:2018 OHMS-certificering

## Ansvarsfraskrivelse

Dette tekniske datablad afspejler typiske værdier baseret på den aktuelle produktion. Selvom vi bestræber os på at opretholde en ensartet kvalitet, kan der forekomme mindre variationer. Bemærk, at alle værdier har et AQL-niveau og en tolerance, også i forhold til EN 12467. KPI'er (Key Performance Indicators) overvåges og gennemgås årligt for at sikre produktpåidelighed og løbende forbedring.

Oplysningerne er givet som en generel vejledning og kan blive opdateret uden varsel. Vi anbefaler, at du validerer produktet til din specifikke anvendelse før brug, f.eks. kompatibilitet mellem Swisspearl-produkter, herunder Swisspearl-fastgørelsessystemet (hvis relevant), og ethvert underliggende bæresystem eller bærende konstruktion.

Materialet er fremstillet af naturlige råmaterialer; hvert enkelt fibercementprodukt har sit eget unikke udseende og sin egen tekstur. Pletter, indeslutninger, urenheder og uregelmæssigheder kan forekomme. Det gælder fx ujævn overflade eller tekstur, som er en del af produktets udseende. Produktets udseende påvirker ikke styrken og holdbarheden af fibercementprodukter. I årenes løb vil fibercementproduktets udseende ændre sig som følge af eksponering for miljømæssige faktorer. Bemærk: Hvis en opskrift eller produktionsproces ændres, revideres verificeringsperioden tilsvarende.

Specifikationerne er ikke udtømmende, og der skal altid tages højde for Swisspearls lokale generelle retningslinjer vedrørende installation.

De angivne værdier er typiske værdier.

\*nederst i sektionen

NA: Ikke relevant

NR: Ikke relevant

BEMÆRKNING: Alle værdier, der er angivet i dette dokument, er taget fra nominelle størrelser. Tolerance gælder.