

Material- og kvalitetsbeskrivelse af quartzite

Denne kvalitetsbeskrivelse har til formål at definere, hvornår uregelmæssigheder i quartzite natursten kan betragtes som reklamationsberettigede, og hvornår de er en naturlig del af stenens karakter.

Quartzite udviser naturlige variationer i mønstre og farve. De små prøver, som ofte vises til slutkunder, giver ikke altid et præcist billede af, hvordan den færdige bordplade vil se ud. Formålet med denne beskrivelse er derfor at afstemme forventninger til denne stentype.

Forskelle mellem quartzite og granit

Den grundlæggende forskel mellem quartzite og granit ligger i deres dannelse og mineralsammensætning. Begge sten indeholder mange af de samme mineraler, men fordelingen afgør typen og egenskaberne. For at en sten klassificeres som quartzite, skal kvartsindholdet være mindst 80 %. Nogle typer quartzite, såsom Taj Mahal og J'adore, består næsten udelukkende af kvarts, mens Belvedere indeholder ca. 80 % kvarts og 15 % glimmerkrystaller, såsom biotit og muskovit. Resterende del består af feldspat og andre mineraler.

Quartzite er en metamorf bjergart, dannet ved, at sandsten over millioner af år er blevet udsat for højt tryk og temperatur, hvilket har omdannet den til en hård og kvartsrig sten.

Granit, derimod, er en magmatisk bjergart, dannet ved størkning af magma. Kvartsindholdet i granit er typisk under 60 % og feldspat dominerer. Da kvarts har en hårdhed på 7 på Mohs-skalaen, mens feldspat har en hårdhed på 6, er granit generelt mindre ridsefast end quartzite.

Farver og mønstre

Farver

En quartzite kan have en eller flere grundfarver, men disse kan variere betydeligt fra batch til batch og også inden for den samme råplade.

Navnlig ved samlinger af flere plader kan der opstå visuelle forskelle, hvor pladerne ikke fremstår som helt ens.

Dette skyldes de naturlige variationer i quartzite og betragtes derfor ikke som reklamationsberettiget.

Se eksempler på hjemmesiden:

www.dfi-geisler.com/natursten-sortiment

Mønstre

Quartzite plader kan have gentagende mønstre i farver og åreforløb. Disse mønstre varierer naturligt og er ikke nødvendigvis retningsbestemte.

Variationer i mønstre er en naturlig egenskab ved stenen og betragtes ikke som reklamationsberettiget.



De to billeder viser forskellige områder på samme råplade, hvor farvetonerne varierer fra gullig til rødlig.



Billederne viser to forskellige plader af samme stentype, hvor mønsterretningen varierer mellem horisontalt og vertikalt.



Eksempel på en samling mellem to plader hvor åre- og mønsterforløb ikke fremstår visuelt sammenhængende.

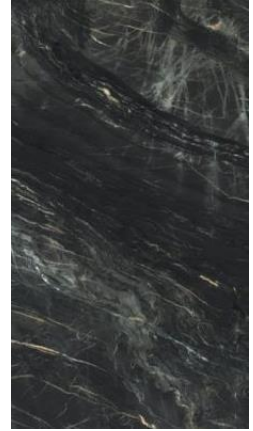
Årer

Åreforløb

Mange quartzite-typer får deres karakteriske udtryk fra de åreforløb, der forekommer i stenen.

Intensiteten og omfanget af åretegninger kan variere betydeligt – fra markante og kontrastfyldte forløb til et mere roligt og næsten ensartet udtryk.

Variationer i åreforløb er en naturlig egenskab ved quartzite og betragtes derfor ikke som reklamationsberettigede.



Billederne viser to forskellige plader af samme stentype.

Glasårer

Nogle årer kan visuelt fremstå som fine revner og kan derfor forveksles med brud i pladen. Disse såkaldte glasårer er naturligt forekommende mineralårer og har ingen negativ indvirkning på stenens styrke eller holdbarhed.

Da glasårer består af mineraler med en anden struktur end den omgivende sten, kan de i visse tilfælde føles let ved berøring eller reagere anderledes på polering.

Dette er en naturlig materialemæssig forskel og ikke en defekt.



Her ses en mindre glasåre, som visuelt kan forveksles med en revne.



Her ses en glasåre, som visuelt kan forveksles med en revne.

Overfladefinish

Polering

Quartzite består af forskellige mineraler med varierende hårdhed. Disse mineraler reagerer forskelligt på polering, hvilket kan medføre mindre strukturforskelle i overfladen.

Ved berøring kan der opleves variation fra meget glat til let struktureret overflade. Forskellen kan også ses ved lysindfald langs overfladen, hvor refleksionen kan variere – selv ved samme poleringsgrad.

Det samme kan gøre sig gældende ved forkantsprofiler, som i nogle tilfælde håndpoleres.

Disse variationer skyldes stenens naturlige mineralsammensætning og betragtes ikke som reklamationsberettigede.

Tydelige ridser, som skyldes skader eller fejlpolering og som tydeligt ikke følger stenens naturlige struktur eller åreforløb, behandles derimod som en reklamationssag.



Her ses forskel i refleksion som følge af varierende mineralsammensætning. Forskellen kan både ses og mærkes.

Udspartling

Mindre fordybninger eller naturlige sprækker kan være udspartlet som en del af forarbejdningen. Dette kan enten være en lokal reparation eller en følge af den harpiksbehandling, som ofte påføres plader hos leverandøren før polering.

Udspartlinger er en almindelig del af forarbejdningen af natursten og betragtes ikke som en fejl eller mangel.



Den matte, ensartede plet er en udspartling udført med resin.

Bagside-net

Net på bagside

Quartzite-plader har net på undersiden. Nettet bidrager til stabilisering af pladen under håndtering og bearbejdning.

Selv ved plader med en profileret forkant, kan nettet i nogle tilfælde være synligt helt frem til fasen.

Synligt net er en stabiliserende og skadeforebyggende foranstaltning og betragtes ikke som en fejl eller mangel.

Det er muligt at slibe nettet væk op til 100 mm fra forkanten mod et tillæg. Dette skal angives ved bestilling.



Her ses undersiden af en plade, hvor nettet går helt frem til kanten.

Overfladevariationer

Huller

Under polering af natursten kan der opstå små fordybninger eller huller i overfladen. Disse forekommer ofte i forbindelse med naturlige åreforløb og sprækker.

I den færdige plade accepteres huller med en diameter på op til 2 mm². Der må maksimalt forekomme 5 huller på op til 2 mm² pr. m².

Huller større end 2 mm² betragtes som reklamationsberettigede og kan som regel udbedres af en uddannet fagmand.



Her ses en fordybning, der løber langs et naturligt åreforløb.



På polerede forkanter kan der forekomme små fordybninger i materialet, som kan mærkes ved berøring.

Overfladevariationer

Sprækker

Sprækker i overfladen eller på forkanten af bordpladen kan forekomme naturligt. En sprække defineres her som en "kløft" i stenen, som ikke er gennemgående i pladens tykkelse.

Disse sprækker er en naturlig variation, som opstår i områder med forskelle i mineralsammensætning, og de svækker ikke pladen.

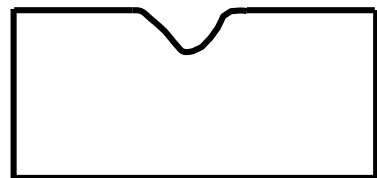
Sprækker løber ofte langs synlige åreforløb og har bløde, afrundede kanter, da de er blevet slebet sammen med resten af overflade.

Sprækker på under 2 mm på det bredeste sted, betragtes ikke som reklamationsberettigede.



Her ses en sprække, der løber langs et naturligt åreforløb.

Karakteristika ved naturlige sprækker



- Plan overflade
- Afrundede kanter
- Ikke gennemgående
- Løber langs synlig åreforløb

Overfladevariationer

Revner

En revne defineres som:

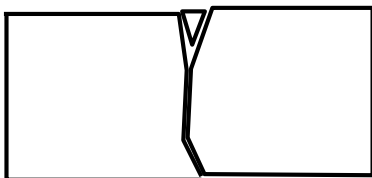
- Et gennemgående brud i stenens tykkelse
- At materialet er adskilt langs brudfladen

Begge kriterier skal være opfyldt, for at en revne kan håndteres som reklamlationsberettiget.

Revner kan forløbe langs åreforløb eller på tværs af dem og opstår typisk som følge af transportskader, håndtering, slag eller spændinger i stenen. De ses ofte ved områder med høje spændinger i stenen, for eksempel omkring vask- og kogepladeudskæringer, men kan også opstå andre steder under bearbejdning og håndtering.

Revner, som opfylder ovenstående kriterier, håndteres som reklamlationsssager.

Karakteristika ved reklamlationsberettigede revner



- Gennemgående
- Mellemrum mellem brudfladerne



Close-up af en forkant og undersiden af pladen med gennemgående revne og synligt mellemrum mellem brudfladerne.



Et eksempel på en gennemgående revne med et tydeligt mellemrum mellem brudfladerne.