

SYMBOLFÖRKLARINGAR FÖR KAKEL OCH KLINKER

UTSEENDE



Nyansvariationer

Keramik är ett naturmaterial som kan ha vissa mindre färgvariationer mellan olika partier som tillverkats vid olika tillfällen.

Hos vissa produkter kan naturliga nyansvariationer förekomma även om de kommer från samma tillverkningsstillfälle.



Rakskurna plattor - Rektifierad kant

De allra flesta kakelplattorna har en vanlig rundad kant, och kan efter bränning variera något i yttermått. För att få en exakt storlek kan plattor efter bränning bearbetas t.ex. vattensågas och få en rakskurken 90 ° kant eller rektifierad kant,

som det också kallas. Plattor med en vanlig rundad kant bör ha minst 3 mm i fogbredd för att kunna jämna ut skillnaderna i plattornas storlek. En rakskuren platta kan ha så lite som 1-2 mm fogbredd.



Platta med struktur

Symbolen används för plattor som inte har en helt slät yta, utan har någon form av struktur. Plattor med lite struktur ger en mer levande yta.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN



Endast för vägg



Golvplattor



För vägg och golv



Frostsäker

En del keramiska plattor kan betraktas som frostbeständiga. Det gäller plattor som har mycket låg vattenabsorption, vanligen under 0,5 viktsprocent.

NÖTNINGSBESTÄNDIGHET - Oglaserade plattor



Keramiska oglaserade plattor med denna symbol har synnerligen god beständighet mot nötning av gångtrafik eller hjulbunden trafik med truckar, vagnar, pallyftare och liknande.

Värdet Max 175 mm³ är ett nötningsgodkännande för plattor med högt ställda krav av slitage och reptålighet.

FRIKTIONSKLASSER - R-klasser

Halkdämpande plattor i offentlig miljö med skotrafik .

R-klass har värden från R9 (lägsta friktionen) till R13 (högsta friktionen).

R-klasserna gäller för plattor på torra ytor med gångtrafik som skolor, restauranger, köpcenter, och butiker. R9–R10 passar på plana gångytor medan R11–R13 är lämpligt för till exempel ramper, vindfång, trappor, utomhusytor och liknande.



Låg, generella arbetsytor



Normal, t.ex. entréer, toaletter



Ökad, t.ex. trappor, verkstäder



Större, t.ex. kylrum, mjölk/margarinproduktion



Mycket stor, t.ex. slakteri, fiskindustri

SLITAGEKLASSER - PEI-tabell, denna skala avser glaserade plattor

Glaserade Granitkeramik för golv bör väljas med avnöttningsklass lägst 3 för bostadsmiljöer samt 4 eller 5 PEI-skala för offentlig miljö



Lätt gångtrafik i bostäder. Plattor lämpliga för golvytor i bostadsutrymmen, där personer går med bara fötter och/eller mjuka skor. Till exempel badrum, toaletter, sovrum etc.



Måttlig gångtrafik i bostäder. Plattor för golvytor i bostäder som kök och ytor i direkt anslutning till entréer.



Gångtrafik inom- och utomhus i områden där personer går med normala skor, oftast med små mängder repande smuts, t.ex. kök i bostäder, hallar, korridorer, balkonger, verandor och terrasser.



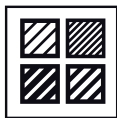
Golvtytor inom- och utomhus som nyttjas av normal gångtrafik med en del repande smuts. Gäller svårare förhållandena än exemplen i klass 3. Till exempel entréer, storkök, hotell, utställningshallar och saluhallar.



Golvtytor inom- och utomhus med tung gångtrafik under långa perioder och med en del repande smuts. Gäller de svåraste förhållandena som glaserade plattor är lämpliga för. Till exempel allmänna ytor, såsom köpcenter, flygterminaler, hotellfoajéer och trottoarer.

SYMBOLFORKLARINGER FOR FLISER

UTSEENDE



Nyansesvariasjoner

Keramikk er et naturlig materiale, og derfor kan det være mindre fargevariasjoner mellom forskjellige partier som produseres til forskjellige tidspunkter.

Hos enkelte produkter kan det forekomme naturlige nyansesvariasjoner selv om de er produsert samtidig.



Rettskårne fliser – rettskåret kant

De aller fleste fliser har en vanlig avrundet kant, og etter brenning kan de utvendige målene variere noe. For å få nøyaktig størrelse kan flisene bearbeides etter brenning, for eksempel med vannsag, slik at de får en rett kant på

90°, eller rettskåret, som det også kalles. Fliser med vanlig avrundet kant bør ha minst 3 mm fugebredde, slik at forskjellene i flisenes størrelse kan utjevnes. En rettskåret flis kan ha så smal fuge som 1–2 mm.



Flis med struktur

Symbolet brukes for fliser som ikke har helt glatt overflate, men en eller annen form for struktur. Fliser med litt struktur gir en mer levende overflate.

BRUKSOMRÅDER



Kun til vegg



Gulvfliser



Til vegg og gulv



Frostsikker

En del keramiske fliser kan anses som å tåle frost. Det gjelder fliser som har svært lav vannabsorpsjon, normalt under 0,5 vektprosent.

SLITASJEMOTSTAND – Uglaserte fliser



Keramiske uglaserte fliser med dette symbolet har ekstra god motstand mot slitasje som følge av gangtrafikk eller trafikk med trucker, vogner, jekketraller og lignende. Verdien Maks. 175 mm³ er en slitasjegodkjenning for fliser med strenge krav til slitasjemotstand og ripebestandighet.

FRIKSJONSKLASSER – R-klasser

Sklisikre fliser i offentlige miljø med gangtrafikk.

R-klassen har verdier fra R9 (den laveste friksjonen) til R13 (den høyeste friksjonen).

R-klassene gjelder for fliser på tørre overflater med gangtrafikk, for eksempel skoler, restauranter, kjøpesentre og butikker. R9–R10 passer på flatt underlag, mens R11–R13 er egnet på for eksempel ramper, inngangsparti, trapper, utendørs og lignende.



Lav, generelle arbeidsområder



Normal, for eksempel inngangspartier, toaletter



Økt, for eksempel trapper, verksteder



Større, for eksempel kjølerom, produksjon av melk/margarin



Svært stor, for eksempel slakteri, fiskeindustri

SLITASJEKLASSER – PEI-tabell, denne skalaen gjelder glaserte fliser

Glasert granittkeramikk for gulv bør velges med slitasjeklasse på minimum 3 for boligmiljøer samt 4 eller 5 PEI-skala for offentlig miljø

PEI 1

Lett gangtrafikk i boliger. Fliser som er egnet for gulv i boliger, der personer går barfott og/eller med myke sko. For eksempel baderom, toaletter, soverom og lignende.

PEI 2

Moderat gangtrafikk i boliger. Fliser for gulv i boliger i rom som kjøkken og overflater i direkte tilknytning til inngangspartiet.

PEI 3

Gangtrafikk innendørs og utendørs på steder der personer går med vanlige sko, ofte med mindre mengder ripende smuss, for eksempel kjøkken i boliger, ganger, korridorer, balkonger, verandaer og terrasser.

PEI 4

Gulv innendørs og utendørs som brukes til normal gangtrafikk med noe ripende smuss. Gjelder mer krevende forhold enn for eksempel i klasse 3. For eksempel entreer, storkjøkken, hotell, utstillingshaller og salgshaller.

PEI 5

Gulv innendørs og utendørs med mye gangtrafikk i lange perioder og med en del ripende smuss. Gjelder de mest krevende forholdene som glaserte fliser er egnet for. For eksempel generelle flater som kjøpesentre, flyterminaller, hotellfoajeer og fortau.

KAAKELEIDEN JA KLINKKEREIDEN MERKINTÖJEN SELITYKSET

ULKONÄKÖ



Sävyerot

Keramiikka on luonnonmateriaali, jonka sävy voi vaihdella vähän eräkohtaisten ominaisuuksien vuoksi.

Joissakin tuotteissa luonnollisia sävyeroja voi esiintyä myös silloin, kun ominaisuudet ovat periaatteessa samanlaiset.



Rektifoidut eli mittatarkat laatat

Useimmissa laatoissa on tavalliset pyöristetyt reunat, ja niiden ulkomitat saattavat vaihdella hieman polttamisen jälkeen. Täysin samankokoiseksi laatat saadaan työstämällä ne polttamisen jälkeen esim. vesisahauksella, jolloin reuna on suorassa 90 asteen kulmassa ja laattaa sanotaan rektifoiduksi eli mittatarkaksi. Saumausleveys on tavallisilla, pyöreäreunaisilla laatoilla vähintään 3 mm, jotta laattojen kokoerot saadaan tasoitettua. Mittatarkoilla laatoilla sauman leveydeksi riittää 1–2 mm.



Laatan pintarakenne

Merkki osoittaa, että laatan käyttöpinta ei ole aivan sileä, vaan siinä on jonkinlainen erottuva rakenne. Hieman epätasainen pinta tekee laatoista elävämmän näköisen elementin.

KÄYTTÖKOhteITA



Vain seinään



Lattialaatat



Seinään ja lattiaan



Pakkasenkestävä

Joitakin keraamisia laattoja voi pitää pakkasenkestävinä. Silloin ne imevät vettä hyvin vähän, yleensä alle 0,5 painoprosenttia.

KULUTUKSENKESTÄVYYS - Lasittamattomat laatat



Tällä symbolilla merkityt keraamiset lasittamattomat laatat kestävät erittäin hyvin jalankulkuliikennettä tai trukkien, kärryjen, haarukkavaunujen ja vastaavien pyörillä tapahtuvaa liikennettä.

Suurin arvo 175 mm³ on hankaushyväksyntä laatoille, jotka täyttävät suuret kulutus- ja naarmuuntumisvaatimukset.

KITKALUOKAT - R-luokat

Luistamattomat laatat julkisiin ympäristöihin, joissa liikennöidään jalkineet jalassa.

R-luokan arvot ovat R9–R13 (pienimmästä kitkasta suurimpaan).

R-luokat koskevat laattoja, joita käytetään kuivilla pinnoilla jalankulkuliikenteessä, esim. koulut, ravintolat, ostoskeskukset ja kaupat. R9–R10 sopivat tasaisille kulkuväylille, R11–R13 sopivat luiskille, tuulikaappeihin, portaisiin, ulkopinnoille ja vastaaville.



R9

Pieni, yleiset työpinnat



R10

Normaali, esim. sisäänkäynnit, wc:t



R11

Lisääntynyt, esim. portaat, työpajat



R12

Suurempi, esim. kylmähuoneet, maidon/margariinin tuotanto



R13

Erittäin suuri, esim. teurastamo, kalastusteollisuus

KULUTUSLUOKAT - PEI -taulukko; asteikko koskee lasitettuja laattoja

Lasitettuihin graniittikeramiikkalattioihin tulisi valita vähintään PEI-asteikon hankausluokka 3 asuintiloissa ja 4 tai 5 julkisissa ympäristöissä.



PEI 1

Kevyt jalankulkuliikenne kodeissa. Laatat soveltuvat asuintilojen lattiapinnoille, joilla ihmiset kävelevät paljain jaloin ja/tai pehmeillä kengillä. Esimerkiksi kylpyhuoneet, wc:t, makuuhuoneet jne.



PEI 2

Kohtuullinen jalankulkuliikenne kodeissa. Lattialaatat kotien keittiöihin ja suoraan sisäänkäyntien yhteydessä oleville pinnoille.



PEI 3

Kävelyliikenne sisällä ja ulkona alueilla, joilla kävellään tavallisilla kengillä, yleensä pieniä määriä naarmuttavaa likaa, esim. kotien keittiöt, eteiset, käytävät, parvekkeet, kuistit ja terassit.



PEI 4

Lattiapinnat sisä- ja ulkoalueilla, jossa on normaalia jalankulkuliikenne ja melko paljon naarmuttavaa likaa. Koskee vaikeampia olosuhteita kuin luokan 3 esimerkit. Esimerkiksi sisäänkäynnit, suurkeittiöt, hotellit, näyttely- ja kauppahallit.



PEI 5

Lattiapinnat sisä- ja ulkoalueilla, jossa on raskasta ja pitkäkestoista jalankulkuliikenne ja melko paljon naarmuttavaa likaa. Koskee vaikeimpia olosuhteita, joihin lasitetut laatat sopivat. Esimerkiksi julkiset tilat, kuten ostoskeskukset, lentoterminaalit, hotellien aulat ja jalkakäytävät.

SYMBOLFORKLARING TIL FLISER OG KLINKER

UDSEENDE



Nuancevariationer

Keramik er et naturmateriale, og der kan derfor forekomme visse mindre farvevariationer mellem forskellige partier, der er fremstillet på forskellige tidspunkter.

I visse produkter kan der forekomme naturlige nuancevariationer, selvom produkterne er fremstillet på samme tidspunkt.



Skarpskårne fliser – rektificeret kant

Langt de fleste fliser har en almindelig afrundet kant og kan efter brænding variere noget i ydermål. For at give fliserne en nøjagtig størrelse kan de efter brænding bearbejdes, f.eks. med en vådskæremaskine, så de får skarpskårne

kanter med en vinkel på 90°, også kaldet en rektificeret kant. Til fliser med en almindelig afrundet kant bør der anvendes en fugebredde på mindst 3 mm, for at det er muligt at udjævne forskellene i flisernes størrelse. Ved brug af skarpskårne fliser kan fugebredden være helt ned til 1-2 mm.



Flise med struktur

Symbolet anvendes til fliser, der ikke har en helt glat overflade, men har en form for struktur. Fliser med lidt struktur giver en mere levende overflade.

ANVENDELSESOMRÅDER



Kun til væg



Gulvfliser



Til væg og gulv



Frostsikker

En del keramiske fliser kan betragtes som frostbestandige. Det gælder fliser med en meget lav vandabsorption, normalt under 0,5 vægtprocent.

SLIDSTYRKE - Uglaserede fliser



Uglaserede keramiske fliser med dette symbol har en særlig god bestandighed over for slitage forårsaget af gående trafik eller kørende trafik med gaffeltrucks, vogne, palleløftere og lignende. Værdien "Max 175 mm³" er en slidstyrkegodkendelse for fliser med høje krav til slidstyrke og ridsefasthed.

FRIKTIONSKLASSER – R-klasser

Skridhæmmende fliser til offentlige miljøer med gående trafik.

R-klasserne har værdier fra R9 (laveste friktion) til R13 (højeste friktion).

R-klasserne gælder for fliser på tørre overflader med gående trafik som f.eks. skoler, restauranter, indkøbscentre og butikker. R9-R10 egner sig til plane gangarealer, mens R11-R13 egner sig til f.eks. ramper, vindfang, trapper, udendørsarealer og lignende.



R9

Lav, almene arbejdsarealer



R10

Normal, f.eks. entréer, toiletter



R11

Øget, f.eks. trapper, værksteder



R12

Høj, f.eks. kølerum, mælke-/margarineproduktion

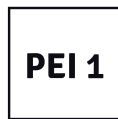


R13

Meget høj, f.eks. slagteri, fiskeindustri

SLIDSTYRKEKLASSER – PEI-tabel, denne skala gælder for glaserede fliser

Glaseret granitkeramik til gulve bør mindst have slidstyrke 3 på PEI-skalaen til boligmiljøer og 4 eller 5 til offentlige miljøer.



PEI 1

Let gående trafik i boliger. Fliserne egner sig til gulvarealer i boliger, hvor personer går med bare fødder og/eller bløde sko. For eksempel badeværelse, toilet, soveværelse mv.



PEI 2

Middel gående trafik i boliger. Fliserne egner sig til gulvarealer i boliger som f.eks. køkken og arealer med direkte tilknytning til entré.



PEI 3

Gående trafik på indendørs- og udendørs arealer, hvor personer går med almindelige sko, oftest med indslæbning af små mængder snavs, der kan ridse, f.eks. køkken i private boliger, entréer, gangarealer, altaner, verandaer og terrasser.



PEI 4

Indendørs og udendørs gulvarealer med normal gående trafik med indslæbning af en del snavs, der kan ridse. Beregnet til mere krævende forhold end f.eks. klasse 3. For eksempel entréer, storkøkken, hotel, udstillingslokaler og salglokaler.



PEI 5

Indendørs og udendørs gulvarealer med tung gående trafik i lange perioder og med indslæbning af en del snavs, der kan ridse. Beregnet til de mest krævende forhold, hvor der kan anvendes glaserede fliser. For eksempel fællesarealer som indkøbscentre, lufthavnsterminaler, hotelfoyerer og fortove.