

DESIGN LATTIOIDEN HIONTA- JA KIILTOLUOKITUS

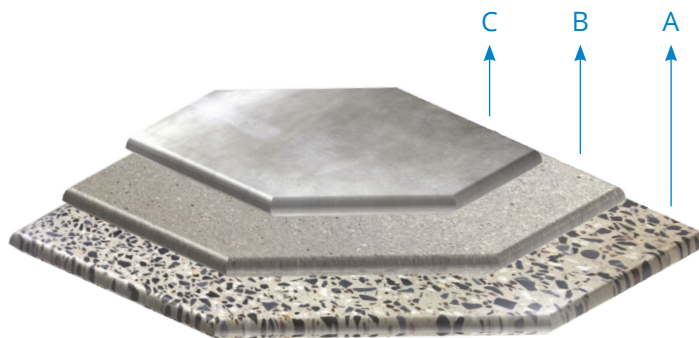
Hiotuilla ja/tai kiillotetuilla betonilattioilla ei ole Suomessa virallisia luokituksia. Lattian käsittely on tällöin riippuvainen asiakkaan ja urakoitsijan yhteisymmärryksestä siitä, millainen lopputulos halutaan. Me Bermanto Oy:ssä olemme luokitelleet lattiat Bermanto-luokkiin. Näin molemmat osapuolet tietävät mitä on sovittu tehtäväksi.

Luokituksemme taustalla ovat CPC:n (Concrete Polishing Council, USA) suositukset, jotka olemme kääntäneet toiseen järjestykseen eli A-luokka on syvimmältä hiottu ja 1-luokka on kiiltävin lattia. Bermanto-lattiat määritellään kahdella eri kriteerillä: ulkonäkö ja kiiltoaste.

Ulkonäöllä määritellään kuinka syvältä lattiapintaa hiotaan eli kuinka karkea betonin runkoaines näkyy lattian pinnassa.

Ulkonäkö jaetaan kolmeen luokkaan seuraavan taulukon mukaisesti.

Luokka	Nimitys	Ulkonäkö - miltä pinta näyttää hionnan jälkeen
C	Hieno	Pilvimäinen, hyvin hienoja rakeita (n. 5 - 15 %)
B	Pippuri-suola	Hieno kiviaines (85 - 95 %), sideainetta + karkeita rakeita (5 - 15 %)
A	Karkea	Noin 80 - 90 % karkeita runkoaineita näkyvissä



Kiiltoaste määrittelee lattian kiillon. Kiiltoasteeseen vaikuttavat hiontakertojen määrät sekä viimeisimpien hiontalakkojen karkeus. Luokka määritellään seuraavan taulukon mukaisesti.

Luokka	Nimitys	Kuvaus	Kiiltoaste	Lopullinen hiontakarkeus
4	Matta	Suoraan ylhäältä katsoen lattiasta ei näy käytännössä lainkaan heijastusta	-	≤ 100
3	Satiini	Muutaman metrin päästä katsoen lattiasta näkyy lievää heijastusta	40 - 50	100...400
2	Puolikiiltävä	Muutaman metrin päästä katsoen sivulta ja ylhäältä tuleva valo heijastuu lattiasta selvästi	50 - 60	400...800
1	Kiiltävä	Suoraan ylhäältä katsottuna näyttää kuin katsoisi peiliin. Kuva on terävä. Kauempaa katsoen lattia näyttää märältä. Hiontakarkeus on jopa 3000	60 - 80	800...3000

HUOM! Kiiltoaste suositellaan mitattavaksi mittarilla, joka mittaa kiiltoasteen mahdollisten hoitoainesten, vahojen ja betonilattian jälkihoitoaineiden läpi. Tällaiset aineet saavat pinnan lattian luovutusvaiheessa näyttämään kiiltävämmältä kuin se todellisuudessa on pidemmällä tähtäimellä.

Betonilattiaohjeen (BY45/BLY7) hiontaluokat

Edellä olevat Bermanto-taulukot on tarkoitettu lattian lopulliselle pinnalle. Mikäli lattia pinnoitetaan tai päällystetään, on luokkana kevythionta tai pintahionta (ei kiillotusta), jotka vastaavat lähinnä Bermanto-luokkaa C. Ohjeen kolmatta luokkaa "Syvähionta" vastaavat Bermanto-luokat ovat A-C mutta olemme määritelleet ne tarkemmin edellä olevassa taulukossa.