

Oplægning af ny tagbeklædning.

Væsentlige materialer:

Naturskifer Saxo2 Fredningsskifer klasse A i størrelsen 50x25 1`ste sortering.

Naturskifermateriale skal have oprindelse fra San Vicente, Barco de Valdeorras i Spanien, med dennes karakteristiske overfladestruktur og farve.

Kobbersøm let riflede 2,8x40 mm. med fladt hoved.

Det er et lovkrav at alle naturstensleverancer skal være CE mærket. CE mærkningen skal være påført den enkelte skiferpalle.

Som dokumentation for skiferleverancen skal foreligge kopi af originalt europæisk testcertifikat fra "LABORATORIE NATIONAL D'ESSAIS". samt dansk oversættelse. Testcertifikat fornyes hvert andet år.

Skiferleverancen skal overholde alle forskrifter i pjecen fra Københavns Kommune "naturskifer forskrifter for materialer, udførelse og kvalitetssikring"

Vandabsorption max. 0,40% i gennemsnit.

Bøjningstrækstyrke efter fransk norm for naturskifer NF P 32-302 min. 70 MPa

Indhold af calciumcarbonat max. 0,50% i gennemsnit.

Indholdet skal være jævnt fordelt, det må ikke forekomme i klumper eller årer.

Der udstedes fra producenten et 30 års garantidokument for skiferen.

Knopper og buler må ikke være til gene for oplægning og fastgørelse. De skal kunne indeholdes indenfor de maximale afvigelser fra den nominelle tykkelse.

Fladhed. Skifrene skal være plane, evt. med en let, jævn krumning i længderetningen med den hule side nedad.

Klang. Ved slag på skiferen skal lyden være klar, porcelænsagtig.

Skifrene skal være fri for årer, andre uregelmæssigheder og mineraler der kan forårsage brud, utæthed eller skæmmende patinering.

Farven på naturskiferpladerne skal være ensartet skifergrå – blågrå, med de naturlige farveafvigelser der kan forekomme i en natursten.

Hjørneafskæringer er tilladt indenfor 1/3 af bredden og 1/3 af højden regnet langs kanterne fra de øverste dækkede hjørner.

Modtagekontrol

Skifer paller skal være mærket med originale pallemærker som angiver producentens navn, lokalisering af det specifikke brud, antal sten i pallen, skifer størrelse, dato for sortering samt sorterings klasse. Pallemærker gemmes eller fotograferes og anvendes som kvalitetssikringsdokument iht. kontrol og tilsynsplaner.

Der foretages stikprøvemæssig kontrol af skiferleverancens enkelte paller ved modtagelsen.

Skifersortering:

Alle skifre skal sorteres i 3 tykkelser iht. fagets anvisninger.

Sortering skal foregå på jorden inden ophejs på taget. Det anbefales altid at sorteringen udføres af de håndværkere som skal foretage montagen.

Evt. frasortering foretages i 2 opdelinger. Skifersten med mindre defekter, men som vurderes at kunne anvendes som underliggere eller til skæringer, stilles til side. Skifersten som vurderes at være uanvendelige til tagdækningen kasseres.

Efter sortering af 1.ste palle skifersten, udføres prøveoplægning som danner reference for resterende oplægning. Prøvefeltet skal kunne godkendes med en maksimal frasortering på 5%, som er normalt for et naturprodukt.

Der foretages stikprøvekontrol af resterende del af leverancen, inden endelig sortering og oplægning påbegyndes.

Skifersten leveres forlukkede med 2 sømhuller, til en lægteafstand på mellem 255 og 265 mm.

Arbejdsbeskrivelse:

Naturskifertaget skal oplægges af uddannede blikkenslagere med kendskab til naturskifer.

Inden arbejdet påbegyndes skal den udførende sikre sig, at forudsætningerne for eget arbejdes konditionsmæssige udførelse er tilstede, herunder:

- at tagfladen er helt oprettet for opnåelse af en plan og jævn tagflade.
- at den valgte lægteafstand er overholdt af tømmer, således at der opnås tilstrækkeligt overlæg på skiferen. Herunder at der er lægtet korrekt ved tagfod med underlag for begynder skifer.

Der opstreges for hver tredje sten og skiferen oplægges fra tagfoden og op mod rygningen. Skiferen sømmes med to søm således at stenen ligger fast men uden at spænde.

Lodret fugeafstand mellem sten er almindeligvis 2 – 5 mm.

På lægten langs tagfod og langs overkant af øverste lægte ved rygning, skal anbringes en ca. 8 x 25 mm. skiferliste, der forhindrer at skiferen vipper.

Den ikke synlige begynder skifer ved tagfoden tilskæres således at skifertaget når ca. 4-5 cm. ud i tagrenden.

Alle synlige skæringer foretages med speciel værktøj fra bagsiden af skiferstenen, så der fremkommer den naturlige affasning af kanter på forsiden af stenen. Der må ikke anvendes vinkelsliber ved synlige skæringer.

Ved skotrender, inddækninger, tagvinduer mv. anvendes fleksibel skiferkit til naturskifer fra Danalim.

Langs alle tilslutninger til brandkammer, kviste, skorsten mm. oplægges der vinkelindskud mellem skiferpladerne.

Indskuddet udføres af min. 125 x 330 mm. stykker med 60 mm. lodret ombuk,

Løskanter udføres af min. 125 x 330 mm. stykker der bukkes med 25 mm. vinkelbuk ind i murrille, med 10 mm. tilbagetrukket vandkant. Der udføres drypnæse på løskanter ved at lave et 45 graders udbuk.

Efterfugning af løskanter udføres af murerentreprenør med mørtelfuge.

Ekstra sømhuller ved skæringer mv. kokkes fra bagsiden af stenene, så sømmene forsinkes i de kegleformede huller som fremkommer på forsiden.

Ved evt. udskiftning af enkelte skifre efter taget er oplagt, anvendes speciel fjedre (feks. Fix A Slate) som fastholder skiferen uden synlige fastgørelser (forhandles af VVS grossister)