

Bedankt voor het kiezen van de stenen tegels van DUNIN. Hieronder vindt u nuttige informatie betreffende montage en onderhoud. De onderhavige instructies zijn de uitkomst van de ervaring van onze vaklui en het opvolgen ervan zal de levensduur van de tegels maximaliseren. Het opvolgen van deze instructies en aanwijzingen vormt ook de basis en voorwaarde voor eventuele garantieaanspraken. Bij het kiezen van de tegels moet u niet alleen op de kleuren en patronen letten, maar vooral op bepaalde gebruiksvoordelen, omdat de tegels overeenkomstig hun bestemming gebruikt moeten worden. Montagewerkzaamheden dienen door gekwalificeerde vaklui en met inachtneming van de in de bouw geldende regels uitgevoerd te worden.

Met behulp van de unieke ULTRALIGHT TILES productietechnologie hebben wij lichte stenen tegels voor makkelijke montage ontwikkeld. De ULT tegels bestaan uit een 3 mm natuurlijke stenen laag, zoals marmer, travertin of onyx, en 9 mm kern uit gres, aluminium of glas. Steen is een natuurlijk en uniek product, waardoor de tegels qua kleuren en patronen kunnen variëren.

De belangrijkste voordelen van ULT tegels in vergelijking met traditionele stenen tegels zijn:

- makkelijk snijden - ULT tegels, in tegenstelling tot traditionele stenen tegels kunnen makkelijk thuis met behulp van standaard gereedschappen voor het snijden van gres gesneden worden, zoals: bijv. guillotine of breker - het gebruik van een professionele waterzaag is niet vereist.
- het gewicht van de tegels - ULT tegels op basis van aluminium zijn tot vier keer lichter dan traditionele stenen tegels.

SNIJDEN

1. Het snijden van ULT tegels verist geen professioneel gereedschap voor het snijden van steen. De tegels dienen met behulp van snijgereedschap voor glazuren (guillotine/breker) of een hoekslijper met een diamantplaat.
2. Ronde openingen dienen met behulp van een diamantboor voor steen uitgevoerd te worden.
3. Tegels met kern uit glas dienen met een slijper met metaal-diamant plaat met een lopende rand gesneden te worden.

BEVESTIGING

1. Voor de montage dienen de tegels op de vloer naast elkaar gelegd te worden om de kleuren zo te combineren, dat er geen verzamelingen van tegels in dezelfde kleur ontstaan.
 - **stenen tegels met gres kern** dienen op elastische mortels geplaatst te worden, die voor het bevestigen van stenen tegels bestemd zijn.
 - **stenen tegels met aluminium kern** dienen met lijm voor aluminium van de **DUNIN TECHNIK serie bevestigd te worden**. Het plaatsen van de ULT tegels op gevels kan dat door de zgn. droge montage.
 - **stenen tegels met glazen kern** moeten met behulp van silicone lijm voor glas/spiegels of door droge montage bevestigd worden.
2. Voor begin van de werkzaamheden dient de desbetreffende oppervlakte voorbereid te worden - zijn moet schoon, egaal, doorg, ontvet en stofvrij zijn.
3. De oppervlakte dient gegrond te worden met behulp van een brede kwast of verrol. In vochtige ruimtes dient u isolerende grondverf te gebruiken.
4. Er moet altijd een afstand zijn tussen de tegels. 5. De tegels dienen met kruisjes gesneden te worden.
6. De lijm met behulp van getand plamuurmes aanbrengen (dikte conform aanwijzingen van de lijmproducent), zodat er in de lijm laag parallel groeven De tegels alleen op net aangebrachte lijm laag leggen en gelijkmatig aandrukken. De lijm niet in punten aanbrengen. De lijm moet de gehele ruimte onder de tegel vullen. De geplaatste tegels aandrukken en licht verschuiven, waardoor ze op de oppervlakte "aanzuigen".
6. De voegen tussen de tegels, de muren en de vloer dienen met elastische voegen afgedicht te worden, bijv. met silicone. In plaats van silicone kunt u ook een verbindingsprofiel gebruiken. Met silicone dienen ook de montageplaatsen van elementen (bijv. batterijen), die door de oppervlakte van de tegels gaan afgedicht te worden. Dilataatieopeningen tussen de tegels moeten overeenkomen met de dilataatie die in het materiaal voorkomt. Bij montage van stenen tegels op een grotere oppervlakte dienen dilataatieprofielen gebruikt te worden.

OPGELET: alleen silicone bestemd voor steen gebruiken.
7. Voordat de mortel bindt, dienen de kruisjes en het overschot aan mortel van de oppervlakte en randen van de tegels verwijderd te worden.
8. Vervolgens gedurende 48 uur niet gebruiken.

OPLETTEN: Na het plaatsen van stenen tegels kunnen op de oppervlakte verkleuringen voorkomen doordat de wateropname van de steen hoog is. Dit is een normaal verschijnsel tijdens het plaatsen van steen. De geplaatste tegels zullen na een paar dagen hun oorspronkelijke kleur terugkrijgen, nadat de lijm helemaal droog is.

VULLEN VAN VOEGEN

1. Het vullen van voegen mag pas na verloop van minstens 48 uur na het plaatsen van de voegen op de onderlaag.
2. **Stenen tegels moeten voor het vullen van voegen geïmpregneerd worden, zodat er geen verkleuringen op de oppervlakte ontstaan.**

TIP VAN DE TECHNICUS: Voordat u met het vullen van de voegen begint, dient een test op een klein stukje van de voeg uitgevoerd te worden, om eventuele verkleuringen te voorkomen. Bonte voegen met intensieve kleuren kunnen de kleur van de steen veranderen.
3. U dient slechts van mortels voor stenen tegels gebruik maken en de aanwijzingen van de producent in aanmerking nemen.
4. Voegen met behulp van een rubberen plamuurmes bewerken.
5. De voeg dient nauwkeurig in de tussenruimtes aangebracht te worden. De voeg dient in verschillende richtingen verdeeld te worden, zodat alle tussenruimtes uitgevuld zijn. De oppervlakte van de voeg kan met een vochtig doekje glad gemaakt worden.
6. Indien de tegels in een ruimte met lage vochtigheid geplaatst worden, dienen de voegen een paar uur na het plaatsen bevochtigd te worden, om barsten en verkrummen van het materiaal te voorkomen.
7. Vervolgens dient de oppervlakte van de tegels met een vochtige spons schoongemaakt te worden.
8. Vervolgens gedurende 48 uur niet gebruiken.

ONDERHOUD

1. **Beschermende impregnatie:** om de stenen tegels te beschermen, is onze tip, ze regelmatig te impregneren met behulp van algemeen toegankelijke preparaten, overeenkomstig de bijgevoegde instructie.

OPLETTEN: Impregneer **WET STONE EFFECT z serie DUNIN Technik is bestemd voor het impregneren en versterken van de kleuren van matte steen. Het mag niet voor gepoleerde mozaïeken of stenen tegels gebruikt worden.** Indien de kleur van de stenen tegels dezelfde moet blijven, dient u traditionele impregneermiddelen die de steen niet verkleuren.
2. Voor het regelmatige onderhoud, dienen ALLEEN middelen voor steen-oppervlaktes volgens de instructie van de producent gebruikt te worden. Alleen zuurvrije schoonmaakmiddelen gebruiken, omdat agressieve middelen de steen kunnen beschadigen, de kleur veranderen en de eerder aangebrachte impregnaties verwijderen.
3. Niet toelaten dat de schoonmaakmiddelen op de oppervlakte van de tegels drogen. Geen water, hete vloeistoffen of middelen met een intensieve kleur, bijv. wijn, sap etc. op de oppervlakte laten, omdat er op de steen verkleuringen kunnen ontstaan.

OPLETTEN: ULT stenen tegels kunnen mechanisch gezuiverd en gepoleerd worden, maar er moet in aanmerking genomen worden, dat de steen laag 3 mm bedraagt.

TIP VAN DE TECHNICUS: Een interessante optie is het plaatsen van de stenen tegels met glazen kern in verlichte plaatsen, zoals een bar, keukeneiland etc. Dankzij de belichting van de tegels zult u een uniek visueel effect bereiken - de factuur en patroon van de steen zal benadrukt worden.

Verschillende kleuren en maten

De ULT tegels worden uit natuurlijk materiaal vervaardigd, waardoor er verschillen in dikte en grootte van de tegels kunnen voorkomen (de tolerantie ten opzichte van de maten uit de catalogus bedraagt ± 2 mm). De bovengenoemde mogelijkheden vormen geen rechtsgeldige grond voor garantieaanspraken. U dient altijd erop te letten dat tegels, die voor een bepaalde ruimte bestemd zijn altijd in een productiepartij besteld worden. Voordat de tegels geplaatst worden, dient u na te gaan of de bestelde productiepartij de vereiste kwaliteit, maat en kleur heeft. Het niet in acht nemen van de bovengenoemde voorwaarden vormt geen basis voor reclamatie.

Meer informatie vindt u in de ULTRALIGHT productkaart op www.dunin.eu of direct bij de technische afdeling van de firma DUNIN.