



The  
Winchester  
Tile  
Collection

INSTALLATIEGIDS



ORIGINALSTYLE

Tiles to Inspire

# Winchester

## INSTALLATIEGIDS

### Inhoud

Voorwoord	3
Met succes tegels leggen	4
Lijst van tegeltermen	5
Het juiste gereedschap	6
Tegels uitkiezen	7
Geschiktheid	7
Hoeveel tegels heeft u nodig?	9
Voorbereiding	11
Planning	12
Uw werkgebied afbakenen	12
Tegels snijden	12
Lijm en voegmiddelen	13
Lijm aanbrengen	15
Tegels bevestigen	15
Herhalende patronen	16
Schoonmaak	17
Foto's	17
Aansprakelijkheidsbeperkingen	17

## Voorwoord

De tegels van de Winchester Tile Company zijn verkrijgbaar in een breed spectrum aan kleuren, maten en afwerkingen, geschikt voor elke smaak. Deze gids helpt u bij:

- Het berekenen hoeveel tegels u nodig heeft.
- Het voorbereiden en plannen van de installatie.
- Het afbakenen van uw werkgebied.
- Het bevestigen, voegen en afdichten.
- Het schoonmaken en onderhouden van het eindproduct.

Deze gids biedt u informatie voor bij het installeren van de volgende series:

**Elements**

**Residence**

**Artisan**

**Classic Collection**

# Met succes tegels leggen

De sleutel tot succes:

1. Alle gereedschappen, tegels en materialen klaarleggen voordat u begint.
2. De installatie goed plannen.
3. De oppervlakken waarop u tegels wilt leggen goed voorbereiden. De tijd die u hier nu aan besteedt, bespaart u op een later moment.
4. Het werkgebied schoon en netjes houden terwijl u bezig bent.
5. Methodisch te werk gaan en fouten voorkomen door voldoende tijd vrij te maken voor elke stap.

Deze gids is niet bedoeld als definitieve handleiding voor het bevestigen van tegels. Twijfelt u na het lezen ergens over, neem dan contact op met een professionele tegelzetter.

## LET OP

De koper van Winchester Tile Company-producten dient er zelf voor te zorgen dat de volgende richtlijnen worden nageleefd, in lijn met de 'Wall and Floor Tiling Codes of Practice' van het British Standards Institute:

Praktijkcode BS 5385-1:2018

Wand- en vloertegels. Ontwerp en installatie van keramische wandtegels, wandtegels van natuursteen en mozaïekwandtegels in normale binnenruimten.

Praktijkcode BS 5385-3:2014

Wand- en vloertegels. Ontwerp en installatie van keramische wandtegels en mozaïekwandtegels voor binnen- en buitenruimten in normale omstandigheden.

Om de producten te bewaren in een passende, schone, droge en veilige ruimte die vocht- en vorstvrij is.

Om te zorgen dat de installatie plaatsvindt bij geschikt kunstlicht.

Om te zorgen dat het werkgebied tijdens en na het bevestigen goed is afgeschermd.

Twijfelt u over iets in deze installatiegids, vraag dan bij uw Winchester Tile Company-verkoper om meer informatie.

# Lijst van tegeltermen

<b>Lijm</b>	De kleefstof die wordt gebruikt om de tegels te bevestigen op de ondergrond. Er is een ruime keuze, dus vraag uw vakhandelaar altijd om advies voor uw eigen project en uw eigen soort tegels.
<b>Voegmiddel</b>	Een uithardingsmiddel om de voegen tussen tegels af te dichten. Er is zoveel keuze dat u het beste bij uw vakhandelaar om advies kunt vragen voor uw eigen project en uw eigen soort tegels.
<b>Bewegingsvoegen</b>	Waar tegels een ander oppervlak tegenkomen, vult u de voeg op met siliconenkit en niet met voegmiddel. Zo is er lichte uitzetting en samentrekking mogelijk. Deze voegen moeten worden aangebracht op plekken waar dat is voorzien door de architect, over bestaande voegen heen, en bij overgangen tussen vlakken. Bewegingsvoegen zorgen voor minder spanning vanuit de ondergrond. Binnen: Zie BS 5385-1 2018, 6.4-6.4.4
<b>Voegen</b>	Hierbij wordt voegmiddel vermengd tot een dikkere consistentie dan normaal en met een trekker aangebracht in de voegen. Vervolgens wordt het stevig ingedrukt en afgewerkt met voeggereedschap om te zorgen voor een nette afwerking. Overtollig voegmiddel wordt verwijderd met een vochtige spons en vervolgens wordt het oppervlak schoongeveegd.
<b>Pleister</b>	Een wandafwerking van zand en cement, meestal in een verhouding van 4:1.
<b>Siliconenkit</b>	Elastisch en waterdicht materiaal dat wordt gebruikt om bewegingsvoegen te vullen, in plaats van voegmiddel.
<b>Slurryvoegen</b>	Hierbij is de voegmiddelmix vloeibaarder dan normaal en verspreidt u deze per keer over een groter gebied heen. Let er hierbij goed op dat het voegmiddel rechtstreeks in de voegen komt en er geen gebieden worden overgeslagen.
<b>Lichtbouwwand</b>	Binnenmuren in een huis, meestal gemaakt van gipsplaat op een houten frame.
<b>Ondergrond</b>	Elk oppervlak waarop tegels worden gelegd.
<b>Dunbed</b>	Een lijmlaag van minder dan 5 mm dik.

# Het juiste gereedschap

Met deze hulpmiddelen voert u uw tegelproject uit op professioneel niveau. De meeste gereedschappen zijn kant-en-klaar te koop of te huur.

Lijmspreider / troffel	De vertande rand van dit gereedschap zorgt ervoor dat de lijm gelijkmatig wordt verspreid.
Markeerpotlood	Voor het markeren van alle tegels die afgesneden moeten worden. Zo komen er geen vlekken op de tegels, en worden de markeringen ook niet weggewassen wanneer u een watersnijmachine gebruikt. Gebruik nooit een viltstift; deze kan permanente markeringen achterlaten.
Boor	Gebruik een boorbit voor metselwerk of tegels.
Elektrische watersnijder met diamantschijf	Een watersnijder met diamantschijf is de beste manier om porseleinen en keramische tegels af te snijden. Deze zijn verkrijgbaar bij gereedschapsverhuurders, tegelwinkels of doe-het-zelfwinkels. Houd u aan de aanbevelingen van de fabrikant met betrekking tot veiligheidsbrillen, maskers en handschoenen.
Afteken- en afbrekmes recht	Een gereedschap om tegels recht af te snijden. Door met een aftekenpotlood een kleine inkeping te maken in de tegel kan hij worden afgebroken door op het uiteinde van deze inkeping een lichte druk uit te oefenen.
Epoxytrekker	Een starre trekker die specifiek is bedoeld voor het aanbrengen van epoxyvoegmiddelen.
Oogbescherming, handschoenen en stofmasker	Het is van groot belang dat u bij het gebruik van snij- of boormachines alle mogelijke bescherming gebruikt. Gebruik altijd de persoonlijke beschermingsmiddelen die door het ministerie worden aanbevolen. Kijk op <a href="http://www.arboportaal.nl">www.arboportaal.nl</a> voor verder gezondheids- en veiligheidsadvies.
Ijktroffel	Om voegmiddel te verwijderen uit de verpakking of uit het vat dat u gebruikt om het voegmiddel te mengen. Deze troffel gebruikt u om lijm op de beddingtroffel te doen.
Voegafwerkingsgereedschap	Dit gereedschap haalt u langs de voeglijnen voordat ze volledig hechten, met netjes afgewerkte voeglijnen als resultaat. Een deuveld kan net zo goed werken. <b>NB: NIET gebruiken bij epoxyvoegmiddel.</b>
Afstandhouders	Deze kleine stukjes plastic plaatst u tussen de hoeken van de tegels of mozaïekvellen om te zorgen voor consistente tussenafstanden. Duw ze er op hun zijkant in, zodat ze in de juiste hoek ten opzichte van het oppervlak staan, en plaats ze met regelmatige tussenafstanden. Verwijder de afstandhouders voordat u het voegmiddel aanbrengt.
Waterpas/laserwaterpas/schietlood	U heeft een of meer van deze hulpmiddelen nodig om te zorgen dat uw tegelinstallatie recht is en alle verticale loodrecht staan. Een schietlood kunt u maken met een klein gewicht aan een stukje touw.
Sponzen	Worden gebruikt voor het verwijderen van voegmiddelresten en voor het gladmaken van voegen. Gebruik altijd nieuwe sponzen en nieuw gereedschap. Op oude sponzen en oud gereedschap kan nog lijm of voegmiddelresten zitten, en deze kunnen krassen maken op de tegels.
Trekker of rubberen troffel	Deze gebruikt u om het voegmiddel te verspreiden in de ruimten tussen de tegels.
Stalen liniaal / meetlint	Om nauwkeurig te kunnen meten.
Tegelmeter	Een apparaat voor het nauwkeurig afmeten en in vorm snijden van uw tegels.
Tegeltang	Speciaal gereedschap voor het 'wegknabbelen' van ongewenste delen van tegels.
Wiggen	Van hout of plastic, voor minieme aanpassingen aan tegels.

# Tegels uitkiezen





Dit is uiteraard het belangrijkste en leukste onderdeel. Met zoveel tegels om uit te kiezen wilt u misschien een aantal monsters bestellen om te kijken hoe ze passen bij de rest van uw interieur en uw decoratie.

Tegels verschillen in afmetingen en in dikte, en het kiezen van het juiste formaat is net zo belangrijk als het kiezen van het gewenste type. Kleine tegels zijn vaak beter geschikt voor kleine gebieden, terwijl grotere gebieden er beter uitzien met grotere tegels. De geschiktheid van de tegels die u heeft uitgekozen, is ook een belangrijke factor.

Winchester-wandtegels zijn niet geschikt voor vloeren of buitengebruik. Ze zijn uitsluitend geschikt voor binnenmuren. Ze zijn niet geschikt als werkoppervlakken. Als ze als zodanig worden geïnstalleerd, gaan ze tekenen van slijtage vertonen en komen er krassen op het oppervlak.

## Geschiktheid

Winchester-wandtegels zijn niet geschikt voor vloeren of buitengebruik. Ze zijn uitsluitend geschikt voor binnenmuren. Ze zijn niet geschikt als werkoppervlakken. Als ze als zodanig worden geïnstalleerd, gaan ze tekenen van slijtage vertonen en komen er krassen op het oppervlak. Bij elk product staan symbolen aangegeven (zie onder) die informatie geven over de geschiktheid, de vatbaarheid voor haarscheuren, impregneermomenten en speciale opmerkingen. Zie de huidige brochure via [www.originalstyle.com/brochures/winchestertiles](http://www.originalstyle.com/brochures/winchestertiles).

Symbol	Beschrijving	Speciale opmerkingen
	Alleen droge gebieden	Deze tegels zijn gemaakt van glazuur op koperbasis en kunnen verkleuren door de lichte zuren die vaak voorkomen in huishoudmiddelen; denk aan citroenzeep, wijn, sinaasappelsap en fruit. Om verkleuring te voorkomen wast u deze tegels alleen af met schoon water en veegt u ze daarna droog. Tegels en profielen in deze kleuren worden alleen aanbevolen voor droge gebieden en mogen niet worden geïnstalleerd in de buurt van wastafels in de keuken of de badkamer of in douchecabines. Als ze om welke reden dan ook nat worden, veegt u alle overtollige resten meteen van het tegeloppervlak met warm water en droogt u ze vervolgens af.
	Natte & droge muren	Geschikt voor keukens, badkamers en douches
	Natte en droge wanden, maar geen power showers.	We raden af om tegels met haarscheuren en gecraqueleerde tegels te gebruiken voor power showers (douches waarbij een krachtige pomp een zeer hoge druk produceert).
	Haarscheuren / craqueléglazuren	<p>In sterk geelazuurde, keramische tegels kunnen na verloop van tijd haarscheurtjes ontstaan. Wij kunnen geen dienaangaande geen enkele garantie bieden voor tegels en profielen van de Winchester Tile Company. Dit is een inherent onderdeel van onze met de hand afgewerkte tegels, dat bijdraagt aan hun rustieke karakter.</p> <p>Sommige glazuren kunnen haarscheuren gaan vertonen; hierbij staat het symbool  vermeld.</p> <p>Residence Arcadian-tegels en -profielen en Artisan Crackle-tegels en profielen zijn met opzet gecraqueleerd (als gevolg van een specifiek glazuurproces) zodat ze een traditionele uitstraling geven.</p> <p>Het kan voorkomen dat de Residence Arcadian- en Artisan Crackle-tegels een 'knisperend' geluid maken terwijl ze acclimatiseren in de temperatuur in uw huis, en dat dat ook na de installatie nog enige tijd aanhoudt. Dit is normaal en hoort bij de charme van deze tegels.</p> <p><b>ALLE GECRAQUELEERDE TEGELS EN TEGELS MET HAARSCHERTJES MOETEN GEÏMPREGNEERD WORDEN ALVORENS TE SNIJDEN EN ZETTEN</b></p> <p>Alle gecraqueleerde tegels en tegels met haarscheurtjes dienen voor het snijden en zetten te worden geïmpregneerd. Dit zal helpen voorkomen dat het stof van het rode biscuit, de haarscheurtjes tijdens het snijden verkleurt. Ook zal het de tegels tijdens de installatie beschermen tegen voegmiddel- en andere vlekken. Impregneren zorgt er ook voor dat voegmiddel makkelijker van de haarscheurtjes verwijderd kan worden na de installatie. Nadat voegresten zijn verwijderd, moeten gecraqueleerde tegels en tegels met haarscheurtjes opnieuw geïmpregneerd worden en dan wederom na 90 dagen en vervolgens opnieuw na een jaar. De reden hiervoor is dat het craqueléproces van de tegels enkele maanden duurt waardoor de tijdens dit proces ontstane scheurtjes ook geïmpregneerd moeten worden. Geschikte impregneermiddelen zijn Lithofin KF Impregneermiddel of Fila MP90.</p>

# Geschiktheid

## Kleurvariaties en kleurnuances

Het oppervlak van Winchester Residence-, Artisan- en Classic Collection-tegels is licht golvend, waardoor er natuurlijke kleurnuances zijn. Doordat er zulke kenmerkende, maar subtiele kleurnuances zijn bij elke tegel, elk profiel en elke rand, zijn geen twee onderdelen hetzelfde. Dat geeft de betegelde gebieden een prachtig idee van diepte en draagt bij aan hun schoonheid en hun charme. Er kunnen ook subtiele nuancevariaties zijn tussen de achtergrondkleur van decoratieve tegels en een coördinerende/bijpassende Field Tile.

Er kunnen ook subtiele nuancevariaties zijn tussen achtergrondkleuren of decoratieve tegels en coördinerende/bijpassende Field Tiles.

Voordat u een keuze maakt, wordt het altijd aangeraden om bij uw Winchester-leverancier om monsters te vragen.

Vóór het bevestigen is het heel belangrijk dat u de tegels in goed licht uitlegt, zodat alle nuanceverschillen gelijkmatig zijn verdeeld. Er kan na de installatie geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor problemen met kleurnuances.

Twijfelt u of tegels geschikt zijn voor uw wensen, neem dan contact op met onze klantenservice door een e-mail te sturen naar [info@winchestertiles.com](mailto:info@winchestertiles.com).

## Artisan Gloss- en Crackle-kleuren

NB Er zijn kleine kleurverschillen tussen Gloss- en Crackle-kleuren met dezelfde naam.

## Haarscheuren en gecraqueleerde tegels

In sterk geglazuurde, keramische tegels kunnen na verloop van tijd haarscheurtjes ontstaan. Wij kunnen geen dienaangaande geen enkele garantie bieden. Dit is een inherent onderdeel van onze met de hand afgewerkte tegels, dat bijdraagt aan hun rustieke karakter.

Sommige glazuren kunnen haarscheuren gaan vertonen. Zie de huidige Winchester Tile Company-brochure [www.originalstyle.com/nl/brochures/winchester-tiles](http://www.originalstyle.com/nl/brochures/winchester-tiles) voor producten die haarscheuren kunnen gaan vertonen.

Dit is een inherent onderdeel van onze tegels, dat bijdraagt aan hun rustieke karakter.

Residence Arcadian-tegels en -profielen en Artisan Crackle-tegels en profielen zijn met opzet gecraqueleerd (als gevolg van een specifiek glazuurproces) zodat ze een mooie traditionele uitstraling geven. Deze tegels moeten voor het gebruik worden geïmpregneerd.

Bij gebruik in natte ruimten moeten tegels met haarscheuren en craquelé worden afgedicht om te voorkomen dat er vocht doordringt en er verkleuring ontstaat. Vervolgens doet u dit bij gecraqueleerde tegels 90 dagen na de installatie nog een keer, en na een jaar nog een keer.

Craqueléglazuren blijven nog een aantal maanden craqueleren, en nieuwe craquelélijnen zijn niet meer geïmpregneerd. Geschikte impregneermiddelen zijn LTP2905 en Fila MP90.

Het kan voorkomen dat de Residence Arcadian- en Artisan Crackle-tegels een 'knisperend' geluid maken terwijl ze acclimatiseren in de temperatuur in uw huis, en dat dat ook na de installatie nog enige tijd aanhoudt. Dit is normaal en hoort bij de charme van deze tegels. Om het inherente craquelé-effect te versterken, kunt u vóór het installeren een gekleurd voegmiddel naar keuze aanbrengen op de niet-geïmpregneerde tegels. De pigmenten in het voegmiddel maken dan vlekken op het craquelé, waardoor de tegel er nog traditioneler uitziet. Zodra het voegmiddel droog is, poetst u de tegels schoon en impregneert u ze om de kleur in te sluiten. Laat het geheel opdrogen en legt u de tegels vervolgens op de normale manier. Na het aanbrengen van de tegels, en zodra de lijm droog is, kunt u het voegen afronden en uw installatie afmaken. We raden u aan om eerst één tegel te testen om het gewenste resultaat te krijgen. Wees voorzichtig bij het gebruik van gekleurde voegmiddelen; test altijd eerst één tegel.

Zodra u een beslissing heeft genomen over de tegels, berekent u hoeveel u er nodig heeft door het te betegelen gebied op te meten. De aanbevolen voegruimte hangt af van persoonlijke smaak en van de uitstraling die u wilt creëren, en ook van het ongelijke karakter van de tegelrand. Over het algemeen geldt: hoe rustieker de tegelbasis, des te breder de voegruimte.

# Hoeveel tegels heeft u nodig?

Nominale tegelafmetingen*		Tegels per m <sup>2</sup>	Tegels per square foot
<b>Elements</b>			
240 x 60 mm	2 3/4" x 9 7/16"	69	5,5
<b>Residence</b>			
50 x 50 mm	2" x 2"	400	36
100 x 100 mm	4" x 4"	100	9
130 x 63 mm	2 1/2" x 5 1/8"	122	11
130 x 130 mm	5 1/8" x 5 1/8"	59	5,5
150 x 150 mm	6" x 6"	44	4
200 x 100 mm	4" x 8"	50	4,5
200 x 200 mm	8" x 8"	25	2,25
300 x 75 mm	3" x 12"	44	4
<b>Artisan</b>			
150 x 75 mm	3" x 6"	88	8
150 x 150 mm	6" x 6"	44	4
225 x 75 mm	3" x 9"	59	5,3
<b>Classic</b>			
105 x 105 mm	4 1/8" x 4 1/8"	81	8
127 x 63 mm	5" x 2 1/2"	109	11,5
127 x 127 mm	5" x 5"	56	5,75

Nominale lengte tegelrand*		Tegels per strekkende meter	Tegels per strekkende foot
<b>Residence</b>			
130 mm	5 1/8"	7,7	2,3
100 mm	8"	4,8	1,5
<b>Artisan</b>			
150 mm	6"	6,6	2
225 mm	9"	4,4	1,3
<b>Classic</b>			
105 mm	4 1/8"	9,5	2,8
214 mm	8 3/8"	4,6	1,4
127 mm	5"	7,7	2,3
258 mm	10 1/8"	3,8	1,2

Tel 10% op bij het geheel voor afgesneden en verspilde tegels. De afmetingen die hierboven en in de rest van het document worden genoemd, gelden voor de bovenkant van de tegel / het profiel. De bovenkant van Artisan Field Tiles en van halve tegels is iets kleiner dan de onderkant; bij de profielen en plinten is de boven- en onderkant even groot. De werkoppervlakken voor producten in deze brochure zijn als volgt:

EN ISO 10545-2, EN 14411 bijlage K, Lengte en breedte  
 N > 15 cm. = +/- 0,5% van het werkoppervlak  
 7 cm < N < 15 cm. = +/- 0,75 mm van het werkoppervlak

Dit geldt niet voor Winchester Artisan-profielen en Winchester Classic-profielen, omdat deze gegoten zijn. In deze gevallen wordt al het mogelijke gedaan om het beoogde werkoppervlak te realiseren.

Bij de aanbevolen voegruimten wordt uitgegaan van het volgende: Residence: 3-4 mm, Classic 3-6 mm, Artisan: 2 mm, Elements: 2 mm

De bovenkant van Artisan Field Tiles, halve tegels, baksteentegels en gedecoreerde tegels is iets kleiner dan de onderkant; bij de profielen en plinten is de boven- en onderkant even groot. Om te zorgen dat tegels en profielen netjes op één lijn liggen als ze deel uitmaken van dezelfde installatie, raden we aan om bij het bevestigen van Field Tiles, halve tegels, baksteentegels en gedecoreerde tegels afstandhouders van 1 mm te gebruiken, en bij het bevestigen van profielen, randafwerkingen en plinten afstandhouders van 2 mm. De afstandhouders van 1 mm moeten ingedrukt worden zodat ze contact maken met de randen van de achterkant van de tegel.

# Hoeveel tegels heeft u nodig?

We raden altijd aan om het betegelen te laten uitvoeren door een ervaren professionele tegelzetter.

Zie voor alle informatie over tegelzetten onze installatiegids op [www.winchestertiles.com](http://www.winchestertiles.com).

Bij de aanbevolen voegruimten wordt uitgegaan van het volgende:

Elements: 2 mm /  $\frac{1}{16}$ "

Residence: 3-4 mm /  $\frac{3}{16}$ "

Artisan: 2 mm /  $\frac{1}{16}$ "

Classic 3-6 mm /  $\frac{3}{16}$ - $\frac{1}{4}$ "

Zodra u een beslissing heeft genomen over het soort tegel en de afmetingen, berekent u hoeveel u er nodig heeft door het te betegelen gebied op te meten.

## 1 Het oppervlak in m<sup>2</sup> berekenen van het wandgedeelte dat u gaat betegelen:

Meet de hoogte van de ruimte of de hoogte waar de tegels moeten ophouden en vermenigvuldig die met de breedte. Het resultaat is het aantal vierkante meters dat u moet betegelen\*.

## 2 Het aantal benodigde tegels berekenen:

a) Als de vorm van het gebied dat u wilt betegelen vierkant of rechthoekig is, kunt u gewoon het oppervlak van elke tegel berekenen en het totale oppervlak van de vloer of ruimte daardoor delen. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat de ruimte die u wilt betegelen rechte hoeken heeft. Zo niet, dan moet u wat extra ruimte openlaten voor gedeeltelijke tegels.

b) Een andere methode is dat u op een stuk ruitjespapier een schaaltekening maakt van de vloer en/of de wand, de buitenrand van elke tegel tekent (inclusief plinten, randafwerkingen en randen waar nodig) en dat allemaal bij elkaar optelt.

We raden aan om rekening te houden met voeggaten, gedeeltelijke tegels, verspilling en imperfecties. Tel daarom minimaal tien procent bij het totaal van de tegels op. Precies de juiste hoeveelheid bestellen kan verkeerd uitpakken. Het kan gebeuren dat tegels afbreken tijdens het snijden, of dat er rare vormen ontstaan waardoor u meer tegels nodig heeft dan gedacht. Niet is erger dan bijna klaar te zijn met het werk en dan te moeten constateren dat u een of twee tegels mist, zeker omdat er kleurverschillen kunnen zijn tussen partijen.

Heeft u problemen met het berekenen van het aantal tegels, dan kunt u altijd per e-mail contact opnemen met onze klantenservice via [info@winchestertiles.com](mailto:info@winchestertiles.com).

Het geheim van een perfect gezette wand is dat de tegels zo plat en gelijkmatig mogelijk komen te liggen. Om dit te kunnen doen, heeft u een zo stevig, vlak en droog mogelijk oppervlak nodig. Sommige oppervlakken zijn ideaal voor tegels, bij andere is er eerst wat voorbereiding nodig, en een paar oppervlakken zijn totaal ongeschikt.

# Vorbereiding

## Bewaren

Bewaar alle Winchester-tegels en alle bevestigingsmaterialen, zoals voegmiddelen en lijm, op een koele en droge locatie. Alle tegels moeten voor het zetten eerst opdrogen.

## Belangrijke opmerking

**Alle oppervlakken moeten voor het betegelen helemaal opdrogen. Als dit niet gebeurt, kan er vocht achter de tegels blijven zitten; het vocht kan met bepaalde tegels gaan reageren, waardoor de kwaliteit na verloop van tijd achteruit gaat.**

Tegels zijn geheel inflexibel. Met dat in het achterhoofd moet u ervoor zorgen dat de ondergrond niet kan bewegen. Anders gaan de tegels barsten. Als er speling in de ondergrond is, raden we u sterk aan om hulp van een professional in te roepen voordat u verder gaat.

## Breng op ALLE wanden voor het betegelen eerst een laag primer aan.

Zorg dat de wand waarop u de tegels gaat zetten het gewicht van de lijm en de tegels kan dragen.

**Beschilderde oppervlakken** zijn niet geschikt voor tegels. Schraap alle losse verf weg en schuur het hele oppervlak met grof schuurpapier tot alle verf weg is.

**Gipsplaatwanden** kunnen geschikt zijn voor tegels, afhankelijk van het gewicht en de manier waarop de gipsplaat is bevestigd aan de lichtbouw wand eronder. Het kan nodig zijn om hierover meer informatie op te vragen. Normaal gesproken heeft een ongestucte gipsplaatwand een draagcapaciteit van 32 kg per m<sup>2</sup>. Deze wanden moeten eerst worden voorzien van een laag primer; vervolgens moet deze laag drogen en daarna kan de lijm rechtstreeks op de wand worden aangebracht.

**Pleisterwerk** is een geschikt oppervlak, zolang het droog en in goede staat is. Normaal gesproken heeft een gepleisterde wand een draagcapaciteit van 20 kg per m<sup>2</sup>. Verwijder al het losse of kruimelende pleisterwerk en repareer het met nieuw pleisterwerk of vuller. Wrijf het vervolgens glad. Breng een laag primer aan op de wanden en laat ze drogen voor u begint met betegelen. Het is belangrijk dat u de gewichtsrestricties controleert voordat u tegels gaat bevestigen. Vraag altijd om professioneel advies als u tegels wilt aanbrengen op pleisterwerk.

**Pleisterwanden** kunnen betegeld worden, maar nieuwe pleister moet volledig uitdrogen voor u er tegels op aanbrengt. Normaal gesproken wordt hier een periode van 21 dagen voor aanbevolen. Verticale pleisterwanden zijn een goede ondergrond voor tegels tot 15 mm dik, met een maximale hoogte van 3,6 meter. Bij dikkere tegels moet het pleister worden verstevigd met metalen gaas dat is vastgeschroefd aan de wand. Professioneel advies hierover wordt aanbevolen.

**Wanden met behang** kunnen niet betegeld worden. Haal al het behang weg, controleer of er los pleisterwerk of andere schade aanwezig is, voer de benodigde herstelwerkzaamheden uit en laat de wand vervolgens grondig opdrogen voordat u de primer aanbrengt.

## Oude keramische wandtegels

Omwille van het gewicht en de stabiliteit raden we aan om geen tegels aan te brengen bovenop oude tegels.

Oude tegels moeten verwijderd worden en het oppervlak dat bloot komt te liggen moet op de juiste manier worden geprepareerd (zie boven).

## Natte ruimten en douches

Keramische tegels kunnen in douches worden gebruikt, mits u bepaalde voorzorgsmaatregelen neemt bij het prepareren van de oppervlakken, en mits u de juiste lijm en het juiste voegmiddel gebruikt. Het is essentieel dat u alle ondergronden in elk gebied waar regelmatig water op komt (bijvoorbeeld rondom een bad, wastafel of douche) zorgvuldig voorbereidt, zodat er geen water in kan trekken. De beste ondergronden zijn normaal gesproken waterbestendige platen zoals Wedi of Marmox. Het onderliggende oppervlak moet eerst waterdicht worden gemaakt; dit doet u met een waterdichtheidskit, een zogeheten 'tanksysteem' (zie onder) waarmee u voorkomt dat er water doordringt tot in de ondergrond. Er moeten voor het water ook voldoende afvoeren aanwezig zijn zodat het weg kan lopen.

# Tanksystemen

We raden bij power showers, douchecabines, stoombaden en natte ruimten in hotels, pensions, ontspanningscentra, sportscholen en woonhuizen aan om een zogeheten tanksysteem te gebruiken. Dit systeem bestaat normaal gesproken uit een primer, een vloeistofwerende membraan die u op de wand en de vloer wrijft, en een tape om alle binnenhoeken te verstevigen. Zie de instructies van de betreffende fabrikant of, nog beter, vraag aan een professional om dit tanksysteem te installeren. Een tanksysteem aanbrengen op een oppervlak dat al beschilderd is geweest, wordt niet aangeraden. U kunt de tegellijm doorgaans 24 uur nadat u de wand en de vloeren waterdicht heeft gemaakt aanbrengen.

We raden aan om alle werkzaamheden voor het waterdicht maken van de wand te laten uitvoeren door een professional.

## Planning

Het is belangrijk dat u een planning maakt voor de installatie op uw muur voordat u tegels gaat aanbrengen. U moet in de planningsfase nadenken over het volgende:

### Welke lijm en welk voegmiddel?

U heeft de keuze uit een groot aantal lijmen en voegmiddelen; zie het hoofdstuk hieronder.

## Uw werkgebied afbakenen

### Wanden

Maak eerst een tegelmeter.

Gebruik hiervoor een rechte, geschaafde, houten lat met een lengte van 1 meter en een dwarsdoorsnede van circa 30 x 20 mm. Teken met een potlood de lengte van uw tegels af, plus de ruimte ertussen.

Als u bijvoorbeeld tegels wilt leggen van 150 x 150 mm en tussen elke tegel 2 mm ruimte wilt hebben, brengt u elke 302 mm een markering aan.

### Baken uw werkgebied af.

Ga altijd eerst na of het plafond horizontaal is. Richt de tegels zo uit dat ze óf bovenaan, óf onderaan aansluiten. Op die manier hoeft u maar één rand af te snijden. Dit kan alleen als de vloer óf het plafond horizontaal is.

De eerste rij die u aanbrengt, is het belangrijkste. Als deze helt of ongelijk is, worden alle andere rijen ook ongelijk.

Als de plint of vloer er recht uitziet, kunt u in de verleiding komen om meteen te beginnen met betegelen. Niet doen! Of een gebouw nu oud of nieuw is, er zijn er maar heel weinig die perfect recht zijn, dus u moet zorgen dat de eerste rij écht recht is. Dat doet u zo:

Pak een rechte houten lat (zie de afmetingen hierboven).

Zorg met een waterpas dat de bovenkant van de houten lat perfect horizontaal is, en sla hem vervolgens met spijkers een klein beetje in de muur, horizontaal langs het gebied dat u wilt betegelen.

NB Controleer voordat u spijkers in een muur slaat of er leidingwerk of elektrische bekabeling in verwerkt is.

Zet uw zelfgemaakte meter verticaal tegen de muur, met het uiteinde bovenop de vastgemaakte houten lat. Werk langs de muur omhoog en zet steeds potloodstreepjes. Zorg dat u aan de bovenkant geen onhandige kleine stukjes tegel hoeft af te snijden.

Bepaal nu met een meetlint het horizontale middelpunt op de muur. Zet uw meter tegen dit punt aan en kijk op een horizontale lijn wat de locatie van de laatste complete tegel wordt. Markeer de positie van de lat. Zorg ook hier dat er aan de uiteinden geen kleine stukjes tegel overblijven. Pas het 'middelpunt' waar nodig iets aan om dit te voorkomen.

Hang de loodlijn nu zo dat hij recht boven de latmarkering hangt. U kunt ook een laserwaterpas, een lange geodriehoek of een rechtopstaande waterpas gebruiken om een verticale lijn te maken. Als u het precieze beginpunt heeft voor uw eerste tegel, kunt u beginnen met betegelen.

Hang de loodlijn nu zo dat hij recht boven de latmarkering hangt. U kunt ook een laserwaterpas, een lange geodriehoek of een rechtopstaande waterpas gebruiken om een verticale lijn te maken. Als u het precieze beginpunt heeft voor uw eerste tegel, kunt u beginnen met betegelen.

## Uw tegels beschermen

Zorg dat u de tegels en de bevestigingsmaterialen voor het installeren bewaart in de verpakking, in een schone en droge ruimte.

## Keramische tegels snijden

Keramische tegels kunnen eenvoudig worden afgesneden met normale tegelsnijders en de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen.

Wilt u tegels zo afsnijden dat ze in een kleine ruimte passen, doe dit dan zeer voorzichtig en probeer een tegel niet kleiner te maken dan 38 mm.

## Lijm / voegmiddelen

### Belangrijke opmerking

**Epoxylijm kan lastig te gebruiken zijn en kan vanwege de eigenschappen van epoxy zeer lastig te verwijderen zijn wanneer het eenmaal is uitgehard. Daarom raden we aan om altijd warm water en een aantal schone sponzen bij de hand te houden om overtollige epoxy snel en veilig te verwijderen. Test de epoxy altijd eerst voor u het gebruikt in combinatie met onze producten.**

Het is essentieel dat de lijm helemaal droog is voor u begint met voegen.

### Welke lijm en welk voegmiddel?

Sommige lijm is ongeschikt voor gebruik in natte situaties. Daarom raden we u sterk aan om contact op te nemen met de lijm- en voegmiddelfabrikanten en hen om aanbevelingen te vragen. De Winchester Tile Company geeft geen garanties met betrekking tot de geschiktheid van lijm en voegmiddel van derden.

### Lijm en voegmiddelen voor natte ruimten

De eisen aan lijm, voegmiddelen en afdichtingen verschillen per type tegel dat u gebruikt. Ook hangen ze af van het achtergrondmateriaal, van de breedte van de voegen en van de vraag of u een zwaartekrachtdouche of power shower heeft. Het is dus belangrijk dat u om advies vraagt bij uw leverancier.

Hoewel de meeste lijmen en voegmiddelen in normale omstandigheden waterbestendig zijn, kunt u ze nog wel versterken met een flexibel additief. Bij power showers raden we epoxylijm en epoxyvoegmiddel aan.

### Voegmiddelen

Voegen geeft het betegelde oppervlak een nette uitstraling; het voorkomt de ophoping van vuil of vet tussen de tegels. De voeg moet altijd op dezelfde hoogte uitkomen als het betegelde oppervlak.

Laat de lijm voor het voegen minimaal 24 uur drogen. Dikke lagen lijm, lage temperaturen en andere factoren kunnen ervoor zorgen dat het drogen langer duurt.

### Tegels voegen

Probeer altijd eerst een kleine hoeveelheid uit voordat u het hele tegelgebied voegt, om zeker te weten dat u tevreden bent met het resultaat. Maak het oppervlak dat u gaat betegelen schoon en laat het drogen voor u verder gaat.

Zorg dat u gecraqueleerde tegels en tegels met haarscheuren voor het voegen altijd impregneert; zo kunt u voegmiddel daarna heel eenvoudig verwijderen uit het craquelé / de haarscheuren. Als u juist wilt dat de kleur van het voegmiddel in de craquelélijnen blijft zitten voor een speciaal effect, impregneert u de tegels ná het voegen.

**Ongeacht de voegkleur die u kiest, wordt aanbevolen om voor het voegen een test uit te voeren met een tegel, zodat u zeker weet dat het voegmiddelpigment het oppervlak van de tegel niet vervuult.**

### Nuttige tip

Probeer altijd complete gebieden in één keer te voegen, om te zorgen voor een gelijkmatige afwerking zonder kleurvariatie. Spoel uw werkgebied na elke vierkante meter af met schoon water en een spons om te voorkomen dat er overtollig voegmiddel opdroogt op het oppervlak. Voeg hoeken van ruimten nooit; deze moeten voegvrij zijn en worden opgevuld met geschikte siliconen zodat de wand / vloer kan uitzetten.

# Lijm / voegmiddelen

Het is heel belangrijk dat u het voegmiddel mengt conform de instructies van de fabrikant. Na het mengen laat u het voegmiddel twee minuten staan. Vervolgens brengt u het aan op de wand met een trekker, in een diagonale beweging langs de tegels. We raden u aan om één meter per keer te bedekken en deze vervolgens vijf minuten met rust te laten. Daarna verwijderd u overtollig voegmiddel met een trekker. Wacht opnieuw vijf minuten en neem het betegelde oppervlak dan af met een schone spons. Controleer altijd of er geen lijnen achterblijven in het voegmiddel. Herhaal dit tot de hele wand klaar is.

Als u helemaal klaar bent, laat u het geheel twee uur rusten. Vervolgens wast u alle tegels met schoon water en een spons en corrigeert u eventuele fouten.

## **Belangrijke opmerking:**

**Als u Mapei Ultra Colour Plus Grout gebruikt, moet u dit mengen met een elektrische menger in een verhouding van 1 à 1,1 liter water per zak Ultra Colour Plus van 5 kilo. Giet al het water in de emmer, voeg vervolgens al het voegmiddel toe en meng het geheel op een lage stand. Laat het mengsel twee minuten staan en meng het opnieuw. Voeg geen water meer toe. Als het materiaal na 15 à 20 minuten begint uit te harden, roert u het even door met de roerstaaf, maar voegt u geen water meer toe. Het voegmiddel heeft een verwerkingstijd van een uur.**

Test altijd eerst een klein, onopvallend gebied voor u verder gaat. Volg altijd de instructies van de fabrikant op. Voer het voegen altijd zo voorzichtig mogelijk uit, om de schoonheid van de tegels te behouden.

## **Afwerking**

Als u klaar bent met betegelen, controleert u het resultaat zorgvuldig op voegen die nog niet goed zijn opgevuld en vult u ze waar nodig bij. Neem de hele wand af met een vochtige spons of doek, en laat het geheel compleet opdrogen.

## **Voegen afdichten**

We raden ook aan om de voegen zeven dagen na de installatie af te dichten met een beschermend voegafdichtmiddel. Dit is te koop bij elke respectabele tegelwinkel.

U kunt voor onze tegels gekleurde voegmiddelen gebruiken, en deze kunnen de betegeling mooier maken. Er is nu een groot aantal kleuren beschikbaar, dus we adviseren u om te kijken wat uw verkoper te bieden heeft. Omdat ze het algehele kleurbeeld kunnen veranderen, raden we wel aan om voor het leggen eerst een klein gebied te testen. Wees er zeker van dat het voegmiddel wordt aanbevolen voor keramiek. Sommige voegmiddelen zijn niet UV-bestendig en vervagen wanneer ze in rechtstreeks zonlicht worden aangebracht. Vraag dus om advies van de voegmiddelfabrikant.

Het is van groot belang dat u eerst tegels uit verschillende dozen door elkaar mixt, zodat kleurvariaties grondig door elkaar worden gemengd. Houd er rekening mee dat variaties in kleurnuance en patroon een inherente eigenschap van keramiek zijn. Bevestig de tegels niet als er geen acceptabele mix mogelijk is. Zodra de tegels zijn bevestigd, kan er geen aansprakelijkheid meer worden aanvaard voor de kleur of de kwaliteit van de tegels. Zie het bovenstaande hoofdstuk over kleurnuances.

## **Gewicht**

Als u de tegels aanbrengt op een wand, zorg dan dat die wand het gewicht van de tegels en de lijm kan dragen.

## **Controlevoegen**

Er zijn allerlei redenen om bewegings- en dilatatievoegen te gebruiken. Verdeel een groter betegeld gebied in een reeks kleinere gebieden met afdichtmiddel en aanhechtingsbreker ertussen. Ontwerpers kunnen bepaalde punten aanwijzen waar er voegen nodig zijn, maar deze zijn onder meer verplicht op plekken waar tegels tegen wanden of ander bouw materiaal aankomen en waar er een dilatatievoeg in de ondergrond zit. Vraag hier altijd meer informatie over op.

## De lijm aanbrengen

Breng een acrylprimer aan op het oppervlak dat u wilt betegelen en laat deze drogen. Verspreid vervolgens de maximale hoeveelheid lijm op de wand die u in 15 minuten kunt verwerken; een vierkante meter is meestal ongeveer een goede hoeveelheid.

Maak een gelijkmatige laag van circa 6 mm dik met een getande spaan en maak zo parallelle lijnen. Werk langs de lijnen die u op de wanden heeft gemaakt voor de middelpunten en horizontale lijnen, en begin vervolgens met het aanbrengen van de tegels. Leg de eerste complete tegel op de lijm en druk deze stevig in. Controleer of de eerste tegel recht en vlak ligt. Leg nu de tegels ernaast op dezelfde manier, met afstandhouders om te zorgen voor een gelijkmatige voeg tussen de tegels. Wanneer u aan de rand van de ruimte komt, snijdt u de tegels af om waar nodig gaten op te vullen, en verwijdert u alle overtollige lijm uit de hoeken. De hoeken krijgen na het voegen siliconen zodat ze kunnen uitzetten. Let er goed op dat er geen lijm op de bovenkant van de tegels komt. Verwijder tijdens het werken alle overtollige lijm met een schone, vochtige spons.

Het kan nodig blijken om losse tegels zo af te snijden dat ze in kleine gebieden passen. Wees vooral zeer voorzichtig bij het afsnijden van kleine stukjes.

Afstandhouders die u tijdens het bevestigen heeft gebruikt, moet u weer uit de voegen halen voordat de hechtijd van de lijm is verstreken.

Op plekken waar de wandtegels bij de vloer komen, krijgt u een netter resultaat als de wandtegels boven de vloertegels uitkomen. Vul het gat op met uithardingssiliconen op azijnzuurbasis.

Als er een kans is op speling in de ondergrond, is het belangrijk dat u flexibele lijm gebruikt. Zo zijn er kleine bewegingen mogelijk en kunnen er geen barsten komen in tegels en voegen. Voor sommige overgangen tussen vlakken heeft u echter dilatatievoegen nodig. Vraag altijd om professioneel advies.

Lijm is verkrijgbaar in een normaal hechtende en een snelhechtende versie. Bij de standaardversie kan het hechten 24 uur duren, bij de snelhechtende versie tot twee uur, afhankelijk van de dikte en de temperatuur en van de vochtigheid in de ruimte.

## Tegels bevestigen

De bovenkant van Artisan Field Tiles en van halve tegels is iets kleiner dan de onderkant; bij de profielen en plinten is de boven- en onderkant even groot.

Om te zorgen dat tegels en profielen netjes op één lijn liggen als ze deel uitmaken van dezelfde installatie, raden we het volgende aan:

Gebruik bij het bevestigen van Field Tiles en halve tegels afstandhouders van 1 mm. Duw de afstandhouder recht in het gat tussen de tegels, zodat hij tegen de achterkant van de wand aankomt.

Gebruik bij het bevestigen van profielen, randafwerkingen en plinten afstandhouders van 2 mm. Duw de afstandhouder recht in het gat tussen de elementen, zodat hij tegen de achterkant van de wand aankomt.

Het kan nodig zijn om tijdens het betegelen op zicht kleine aanpassingen te doen, om zo te zorgen dat de tegels en profielen netjes op één lijn liggen.

# Herhalende patronen

## Decoratieve Artisan-tegels zetten in herhalende patronen

Decoratieve tegels worden per stuk gemaakt en kunnen licht van elkaar verschillen. Ze sluiten mogelijk niet recht op elkaar aan als u ze naast elkaar zet, maar het effect als geheel is prachtig.

De designs op deze decoratieve tegels zijn subtiel asymmetrisch. Om te zorgen voor een mooi herhalend patroon legt u de tegels voor het bevestigen eerst uit, zodat de patronen op de vier randen bij elkaar aansluiten.

Patronen voor Residence Foundry Metallics

Elke Foundry Metallic-tegel is met opzet anders, en dit is vooral te zien bij de Roman Gold-kleuren. Sommige tegels hebben ribbels of ongelijkmatige texturen en kleuren. Dit is een gevolg van chemische reacties tussen de verschillende glazuren en de tegelbasis, en van factoren als de positie van de oven tijdens het bakken. Het betekent dat uw installatie altijd uniek en onderscheidend is. Hieronder vindt u een aantal richtlijnen voor het combineren van diverse formaten. Deze metallic-tegels kunt u op heel veel verschillende manieren mixen en matchen; experimenteer er gerust mee!



Dit is goed; alle vier de tegels staan op de juiste manier omhoog



Dit is goed; alle vier de tegels staan op de juiste manier omhoog



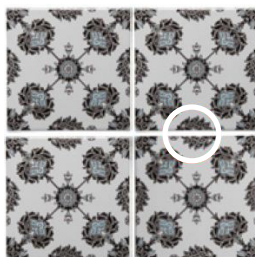
Dit is goed; alle vier de tegels staan op de juiste manier omhoog



Dit is niet goed; de patronen aan de zijkant sluiten niet op elkaar aan, omdat de tegel rechts onderin op zijn kop staat



Dit is niet goed; de patronen aan de zijkant sluiten niet op elkaar aan, omdat de tegel rechts onderin op zijn kop staat



Dit is niet goed; de patronen aan boven- en onderkant sluiten niet op elkaar aan, omdat de tegel rechts onderin op zijn zijkant staat

# Schoonmaak

Was betegelde oppervlakken met schoon water of een neutraal schoonmaakmiddel (geen bijtend middel, of op alkalinebasis).

Droog af en poets op met een droge stofdoek. We raden geen stoomreinigers of stoomweilers aan om onze tegels schoon te maken. Stoomreiniging kan elke sealer die dat heeft, verwijderen/ineffectief maken aangebracht, waardoor de tegels onbeschermd blijven.

## Foto's

Door variaties in studiobelichting en drukinkt kunnen de tegelkleuren in de Winchester Tile Company-brochure en op de website licht afwijken van de kleur van de daadwerkelijke tegels. Voordat u een keuze maakt, wordt het altijd aangeraden om bij uw Winchester-leverancier om monsters te vragen.

## Aansprakelijkheidsbeperkingen

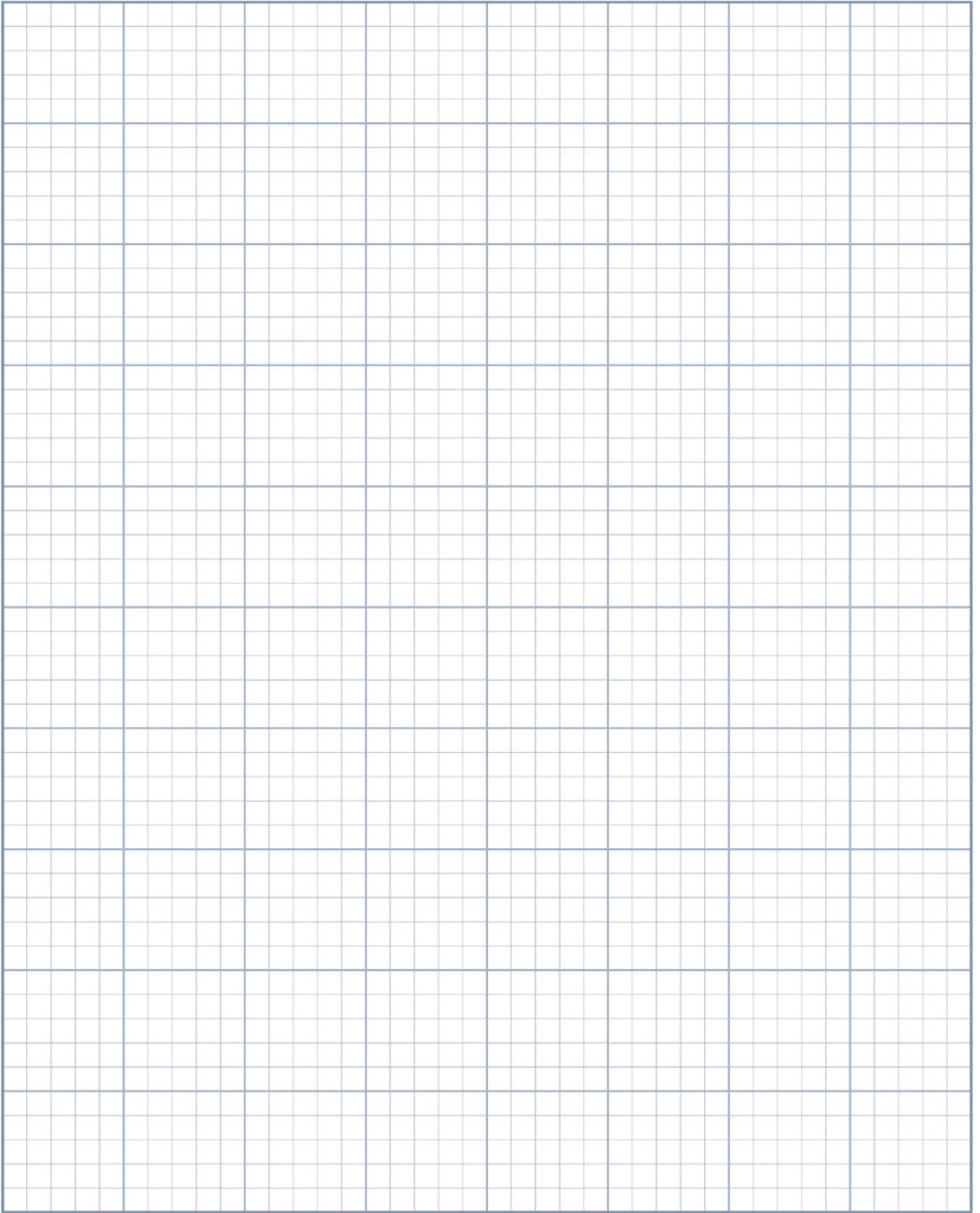
De Winchester Tile Company is niet aansprakelijk voor de onjuiste installatie van zijn tegels. In het geval van enige claim in verband met de tegels zelf is de wettelijke aansprakelijkheid van Winchester Tile voor zover maximaal is toegestaan op grond van toepasselijk recht beperkt tot het vervangen van het product of het terugbetalen van de kosten van het product. Winchester Tile is in geen geval aansprakelijk voor gevolgschade of indirecte schade. Klachten moeten binnen zeven werkdagen na ontvangst van de tegels worden gemeld. De tegels moeten voor installatie worden gecontroleerd en claims worden niet meer in overweging genomen nadat de tegels zijn geïnstalleerd. Door installatie accepteert u de kwaliteit, kleur, maten, textuur en kleurnuances van de tegels.

De Winchester Tile Company garandeert dat de tegels voldoen aan hun beschrijving en geschikt zijn voor hun doel.

De Winchester Tile Company geeft geen andere uitdrukkelijke of impliciete garanties voor de geschiktheid of gepastheid van de producten voor specifieke installaties. We verlenen geen garanties, uitdrukkelijk noch impliciet, voor slijtagebestendigheid of onderhoudsprocedures. We wijzen u erop dat bepaalde zuurhoudende schoonmaakmiddelen kunnen reageren met sommige tegels en het karakter ervan kunnen wijzigen.

Let op: houd u in de VS behalve aan deze installatiegids ook aan de aanbevelingen van gerenommeerde productfabrikanten en aan de specificaties van het American National Standards Institution (ANSI), zoals omschreven in het Handbook for Ceramic Tile Installation dat is gepubliceerd door de Tile Council of America.

Nuttige links: [ctioa.org](http://ctioa.org), [tileusa.com](http://tileusa.com)







The  
Winchester  
Tile  
Collection

Falcon Road, Sowton Industrial Est.  
Exeter, Devon, EX2 7LF, England  
Telefoon: +44(0)1392 473005

©Original Style Ltd  
V1/5/23