

---

# Professionele installatiegids

Duurzame  
vloeroplossing

NL

[extensu.com](https://www.extensu.com)

---



**Extensu**

---

# Algemene richtlijnen Extensu verlijmde vloeren

Neem contact op met uw Extensu leverancier als u niet zeker bent over een deel van de installatie- en onderhoudsinstructies en de volledige garantievoorwaarden. Extensu is een flexibele polypropyleenvloer, zacht, warm, stil en comfortabel onder de voeten en speciaal ontworpen voor volledig verlijmen aan de dekvloer met verschillende typen lijm. De keuze voor een type lijm wordt bepaald door het toepassingsgebied en externe omstandigheden van de installatie.

---

## Nationale voorschriften

Bij de installatie van Extensu verlijmde vloeren dient u steeds de nationale voorschriften toe te passen volgens de installatienormen van vloerbedekkingen zoals omschreven in BS 8203 in het Verenigd Koninkrijk, VOB deel C, DIN 18365 in Duitsland en alle overige relevante Europese, nationale en lokale normen.

## Vervoer en opslag

Dozen met Extensu dienen altijd op een vlakke en stevige ondergrond, in nette stapels, plat en niet overhangend en nooit verticaal te worden opgeslagen en/of vervoerd. Opslag dient nooit in zeer koude of zeer warme of in vochtige ruimtes te geschieden. De aanbevolen temperatuur ligt tussen 15°C en 25°C.

## Productcontrole

Extensu wordt voor het verlaten van de fabriek aan een zorgvuldige controle onderworpen, waardoor een hoge kwaliteitsstandaard kan worden gegarandeerd. Extensu dient voor installatie altijd te worden geïnspecteerd. Controleer het batchnummer op de korte zijde van elke verpakking en controleer of al het materiaal van dezelfde batch is. Kleine kleurvariaties in hetzelfde batchnummer dragen bij aan de natuurlijke look van Extensu verlijmde vloeren. Om opvallende kleurvariaties te vermijden adviseren wij op grote oppervlakken of in dezelfde ruimte geen materiaal te installeren van verschillende batchnummers. Controleer de panelen tijdens de installatie op zichtbare gebreken. Installeer geen panelen die onvolkomenheden vertonen en neem direct contact op met uw Extensu contactpersoon. Extensu is niet aansprakelijk bij klachten in geval van zichtbare gebreken vóór installatie.

## Geschiktheid

- Extensu verlijmde vloeren is uitsluitend geschikt voor toepassing binnenshuis.
- Extensu kan worden geïnstalleerd op verschillende harde, vlakke vloeren zoals zandcement, anhydriet (calciumsulfaat), hout en keramische tegels welke voldoende zijn voorbereid (zie dekvloervoorbereiding) en voldoen aan de nationaal geldende regels.
- Extensu kan gebruikt worden met traditionele vloerverwarming en -koeling op waterbasis. Het gebruik met elektrische vloerverwarming met een aan-uitschakelaar wordt afgeraden.

## Vloerverwarming

Extensu is uitermate geschikt voor vloerverwarming of -verkoeling op waterbasis. Zorg er echter voor dat de oppervlakte van de dekvloer niet warmer is dan 28°C.

Voor nieuwe vloerverwarming zijn er algemene opstartvoorschriften of een zgn. "opstart- en afkoelprotocol". Controleer bij uw opdrachtgever of het opstart- en afkoelprotocol is uitgevoerd.

## 3-Seizoenen-/niet-klimaatgeregelde omgevingen

Extensu is geschikt voor 3-seizoenen- of niet-klimaatgeregelde omgevingen, zolang de vloer met een geschikte lijm wordt verwerkt.

## Serres

Extensu is niet geschikt voor plaatsen die mogelijk blootstaan aan extreme, directe hitte, zoals serres met glazen daken en/of wanden. Vanwege de extreem snel oplopende temperaturen waarbij de vloer makkelijk de 45°C overschrijdt kan lichte vervorming van de panelen en/of verkleuring van het dessin ontstaan. Bij een houtkachel of open haard dient de juiste bescherming te worden toegepast zodat de Extensu vloer in de directe omgeving van de warmtebron niet extreem wordt verwarmd.

# Belangrijke factoren voor installatie

Vlakheidtoleranties dekvloer	Hoogteverschil max. 3 mm in 1,8 meter of 5 mm in 3 meter.
Dampdicht membraam - 0,20 mm	Niet vereist. Wel aan te raden bij een niet-droge dekvloer.*
Ondervloer vereist	Nee
Acclimatiseringsvereisten	Minimaal 24 uur acclimatiseren in de te verwerken ruimte.**
Installatie over keramische tegelvloer	Niet zonder voorbereiding van de ondergrond
Installatie door verlijming	Zie dit installatievoorschrift
Maximaal toegestaan restvochtpercentage van de dekvloer	< 0,3 % anhydriet met vloerverwarming < 0,5% anhydriet zonder vloerverwarming, < 1,8% zandcement met vloerverwarming, < 2,0% zandcement zonder vloerverwarming, < 14% hout en MDF
Vloerverwarming geschikt	Goedgekeurd - temperatuur van de oppervlakte van de dekvloer mag niet meer dan 28°C bedragen. Het gebruik met elektrische vloerverwarming met een aan-uit schakelaar wordt afgeraden.
3-seizoenen/niet klimaatgeregelde omgevingen	Geschikt
Uitzettingsvereisten	Extensu mag niet strak tegen wanden, kozijnen en objecten aan geïnstalleerd worden. We adviseren om een ruimte van enkele millimeters vrij te laten.
Optimale omgevingstemperatuur en relatieve luchtvochtigheidsomstandigheden	Tijdens installatie tussen 18°C en 28°C Tijdens levensduur tussen 6°C en 35°C Relatieve luchtvochtigheid tussen 40% en 70%
Definitie van waterresistent	De maatvastheid, stevigheid en sterkte zal niet afnemen als gevolg van contact met vocht/water.

\* Een dampdichte folie voorkomt dat vocht in contact komt met de rug van de Extensu vloer. Eventuele aantasting van de dekvloer en/of het ontstaan van schimmels valt buiten onze verantwoordelijkheid. Informeer bij uw lijm- en egalisatieleverancier wanneer er structurele of constructieve vochtproblemen zijn.

\*\* Acclimatiseren dient om Extensu de ideale verwerkingstemperatuur te laten behalen en voor het ontstressen van eventuele spanning in het materiaal, opgelopen tijdens bijvoorbeeld transport, opslag of inhuizen.

## OPGELET

Uitsluitend de installatietechnieken die worden beschreven in deze installatiegids worden gedekt door de garantie. Er wordt geen garantie gegeven op Extensu installaties met maatsnijwerk.

---

# Dekvloer voorbereiding

## Controle en voorbehandeling van de dekvloer

Zorg voor de juiste (achtergrond) informatie over de samenstelling, constructie en kwaliteit van de dekvloer. Deze dient blijvend droog, vlak en schoon te zijn, zoals omschreven in DIN 18365. Eveneens dient de dekvloer druk- en trekvast te zijn. Laat u adviseren over het juiste type vochtscherm, primer, egalisatie en ondervloer welke u nodig heeft voor een vakkundige dekvloervoorbereiding en installatie.

In principe dienen alle typen dekvloeren te worden voorgestreeken en geëgaliseerd omdat de geringste oneffenheid in de ondervloer, indien u egaliseren nalaat, zich zal gaan aftekenen. Daarnaast zorgt een vakkundig geëgaliseerde dekvloer voor een gelijk absorberend vermogen voor de lijm, waardoor er een optimale hechting ontstaat.

## Vlakheid dekvloer

De dekvloer dient vlak te zijn en geen grotere ongelijkheden te vertonen dan 3 mm in een straal van 1,8 meter of 5 mm binnen een straal van 3 meter. De dekvloer mag niet meer dan 25 mm afhellen per 1,8 meter in één of meerdere richtingen.

## Invloed van glooiingen

Wanneer de glooiing groter is dan 1 mm over 1,8 meter of 3 mm over 3 meter kan dit invloed hebben op de installatie welke zich kan manifesteren in kleine (spievormige) kiertjes tussen de panelen.

## Vochtscherm

Een vochtscherm voor het egaliseren is niet nodig wanneer de dekvloer blijvend droog is. Neem contact op met uw lijm- en egalisatieleverancier voor een vakkundig advies bij een niet blijvend droge dekvloer.

## Vloerverwarming

Zorg voor een aangename omgevings- en dekvloertemperatuur tijdens het acclimatiseren en de installatie. Verlaag eventueel de watertemperatuur van de vloerverwarming door de pompthermostaat op 20°C in te stellen. Wanneer verwarmingsleidingen de dekvloer warmer dan 28°C opwarmen kan Extensu van onderaf verkleuren. Voorkom dit te allen tijde met behulp van een dikkere egalisatielaag, een geschikte ondervloer en/of het afstellen van de watertemperatuur in de leidingen.

## Restvochtgehalte dekvloeren

Maximaal toegestaan restvochtpercentage van de dekvloer:

- < 0,3% anhydriet met vloerverwarming,
- < 0,5% anhydriet zonder vloerverwarming,
- < 1,8% zandcement met vloerverwarming,
- < 2,0% zandcement zonder vloerverwarming,
- < 14% hout en MDF

## Acclimatiseren

Extensu dient minimaal 24 uur voorafgaand aan de installatie te acclimatiseren in de te installeren ruimte, of totdat het product de omgevingstemperatuur heeft bereikt. De minimale temperatuur is 18°C. Zorg ervoor dat de pakken plat en spanningsvrij liggen om te acclimatiseren. Laat de panelen in de verpakking, in kleine stapels, vrij van extreme warmte- of koudebronnen. De omgeving voor acclimatisatie dient in deze periode tussen 18°C en 28°C te zijn en moet na installatie binnen deze niveaus worden gehandhaafd voor een optimaal eindresultaat. Acclimatiseren dient om Extensu de ideale verwerkingstemperatuur te laten behalen en voor het ontstressen van eventuele spanning in het materiaal, opgelopen tijdens bijvoorbeeld transport, opslag of inhuizen.

## OPMERKING

Polypropyleen vloeren kunnen uitzetten en krimpen onder invloed van temperatuur of klimatologische omstandigheden. Wanneer het polypropyleen niet juist is geacclimatiseerd of wanneer er temperatuurschommelingen zijn groter dan 10°C per 12 uur kunnen er kiertjes en/of toppende naden ontstaan in de polypropyleen vloer welke onherstelbare schade kunnen veroorzaken. Dit is te voorkomen door een juiste opvolging van de installatie-instructies.

## Temperaturomstandigheden voor, tijdens en na de installatie

Het is het beste om Extensu te installeren met een kamertemperatuur tussen 18°C en 28°C en een vloertemperatuur van boven de 15°C. Installaties in ruimtes die kouder zijn dan aanbevolen hebben een nadelig effect op de gebruiksvriendelijke installatie-eigenschappen van Extensu. De panelen zijn minder gemakkelijk te hanteren, minder flexibel en het snijden zal moeilijker zijn, waardoor het uitsnijden van kleine stukjes lastig is. Hoe lager de temperatuur, des te moeilijker te hanteren. Voor installaties in ruimtes die warmer zijn dan de aanbevolen temperaturomstandigheden raden wij u aan de juiste installatieomstandigheden te creëren. Dit kan door middel van ventilatoren, zonwering etc.

Er dient tijdens het acclimatiseren, de installatie en 72 uur na installatie een constante temperatuur te worden gehandhaafd. Per dag dient de temperatuur niet meer dan 5°C te schommelen en binnen de vereiste kamertemperatuur van minimaal 18°C en maximaal 28°C te blijven. De vloertemperatuur mag niet onder de 15°C dalen.

## Type verlijming

Extensu kan met reguliere lijmmerken worden verwerkt, zolang de betreffende leverancier voorschrijft dat de lijm geschikt is voor polypropyleen vloeren. Wij adviseren Uzin KE-68 of een vergelijkbare lijm. Neem altijd contact op met de lijmleverancier voor de laatste informatie en het juiste advies.

## Aanwalsen na het verlijmen

Wals de geïnstalleerde vloer direct aan met een minimaal 50 kg wals, zodat er een optimale lijmoverdracht en hechting ontstaat.

## Installatieplan

Zet een smetlijn uit, afgestemd op het formaat van de te verwerken stroken of tegels, voor een optimale vlakverdeling en een zo klein mogelijk snijverlies. Wij raden aan om vooraf een werktekening te maken, hoe u de stroken of tegels gaat installeren in de betreffende ruimte.

## Voorkom kleurverschillen

Wij adviseren om per ruimte alleen materiaal uit dezelfde charge (batch) te verwerken en de pakken met elkaar te mengen om een zo realistisch mogelijk beeld te creëren.

---

# Stap voor stap instructies voor installatie

## Algemeen

Bepaal de installatiemethode op basis van de hierboven benoemde installatiewijze per toepassing en oppervlakte.

Start de installatie vanuit het midden van de kamer/ruimte en werk vanuit het midden beide kanten op. Start nooit direct tegen een muur met de eerste rij stroken of tegels aangezien deze ongelijk kan zijn en daarmee de installatie negatief beïnvloedt.

## OPMERKINGEN

De meest gebruikte en makkelijkste werkwijze voor stroken is te beginnen in een 100% rechte lijn door het midden van de langste lengte van de ruimte en vervolgens naar links en rechts te werken.

Bij tegels adviseren wij altijd te beginnen vanaf het punt dat zo dicht mogelijk bij het centrale punt van de ruimte ligt. Door vanuit een centraal punt naar buiten toe te installeren zullen de laatste rijen tegels aan beide zijden even breed zijn.

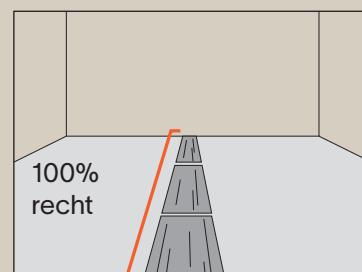
Bepaal de installatierichting van de Extensu vloer, het is gebruikelijk om de rijen richting het raam te installeren. Meet de ruimte nauwkeurig in de breedte op en bereken een evenredige verdeling van de eerste en laatste rij. Teken vervolgens een beginlijn op de vloer met een potlood, krijtlijn of gebruik een laser waarlangs u de eerste rij installeert.



# Installatie Extensu vloer

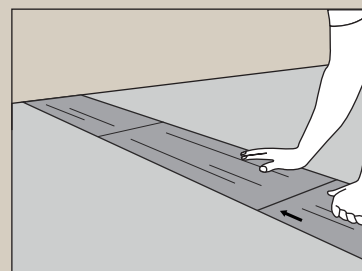
1

Lijm het eerste uitgemeten en gemarkeerde gedeelte in volgens de voorschriften van de leverancier. Hanteer de juiste opentijd en verwerkingstijd. Plaats de Extensu panelen exact langs de 100% rechte beginlijn.



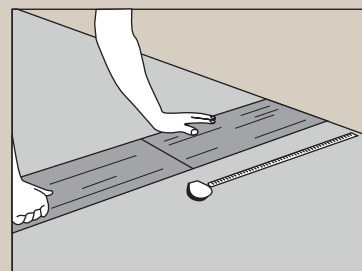
2

Extensu panelen moeten niet strak tegen de muur, deurposten of andere obstakels geplaatst worden. Wij adviseren om een paar mm ruimte te houden.



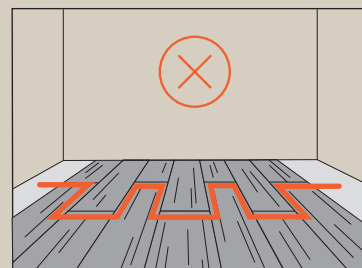
3

Meet het laatste paneel van de eerste rij zorgvuldig uit waarbij u deze spanningsvrij aansluitend tegen de muur of plint plaatst. Wij adviseren om een paar mm ruimte te houden hiervoor.

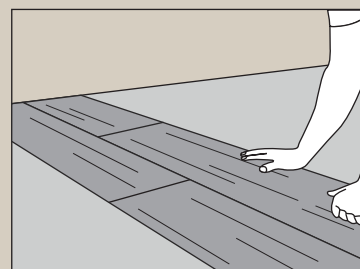
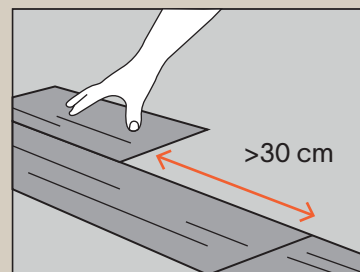


4

Voor een natuurlijke uitstraling raden wij aan om het stuk dat overblijft van de eerste rij niet direct te gebruiken als het eerste stuk in de tweede rij. Voorkom een herkenbare en repeterende afstand tussen de onderlinge panelen waardoor er een soort trap ontstaat. Stroken worden willekeurig geïnstalleerd en tegels kunnen in recht verband, halfsteensverband of wildverband worden geïnstalleerd.

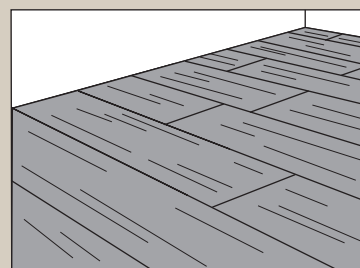
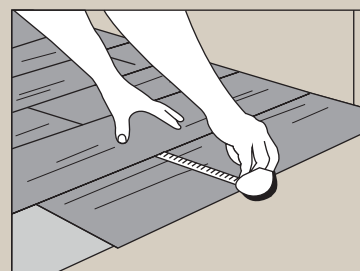


Voor de tweede en elke volgende rij, pak een nieuw paneel en bepaal hoe groot het paneel moet zijn (of gebruik een stuk dat over is van één van de vorige rijen). Zorg er bij stroken voor dat de naad van de korte zijde tenminste 30 cm verschilt van de naad van de korte zijde van de vorige rij en bij tegels minimaal 20 cm.



Plaats de tweede en elke volgende rij spanningsvrij en aaneengesloten tegen de voorgaande rij.

Snij de laatste rij langs de wand of obstakels af door exact uit te meten of met behulp van contramallen. Installeer de laatste rij spanningsvrij tussen de voorgaande rij en wand, zonder dat een paneel te strak ligt en andere panelen wegduwt.



## OPMERKING

Gebruik nooit oplosmiddelen voor het verwijderen van lijmvlakken. Lijmvlakken direct met een vochtige doek verwijderen. Week gedroogde lijmvlakken los met heet water en een zachte borstel en verwijder deze met een vochtige doek.

Bescherm uw vloer door al het schuivend meubilair te voorzien van de juiste beschermkopjes van Scratch no More en meubels welke sporadisch worden verschoven met een viltglijder.

Voor een optimale bescherming van uw vloer, adviseren wij u na de installatie de Extensu onderhoudsinstructies toe te passen, zeker bij intensieve situaties.

# Algemene verzorging en onderhoud

## Preventieve maatregelen

Voorkomen is beter dan genezen. Voorkom gebruikerskrasjes in de toplaag als gevolg van schuivend meubilair zonder (of met ruwe) meubelglijders. De beschermdopjes van bijvoorbeeld Scratch no More voorkomen dat harde, ruwe materialen zoals straatvuil of zand uw vloer bekrassen. Installeer een juiste entreemat of schoonloopmat met een weekmakerbestendige rug. Hiermee weert u straatvuil en vocht welke de vloer onnodig beschadigen en/of vervuilen. U hoeft de vloer minder vaak schoon te maken en de levensduur wordt verlengd.

## Voorkom verkleuring

Iedere vloerbedekking kan door ultraviolette straling in het zonlicht verkleuren, of dit nu hout, PVC, tapijt of polypropyleen is. Om verkleuring van uw Extensu vloer te voorkomen is het belangrijk om goede zonwering toe te passen.

## Aandachtspunten

- Gebruik bij alle ingangen schoonloopmatten met een weekmakerbestendige rug.
- Schuif geen zware voorwerpen over de vloer en voorziet u uw glijdend meubilair van de juiste bescherming, bijv. van scratchnomore.
- Vervang de wieltjes onder de bureaustoelen eventueel door zachte wieltjes, die geschikt zijn voor vlakke polypropyleen vloerbedekking.
- Verwijder gemorste vloeistoffen zo snel mogelijk.
- Voorkom langdurige blootstelling aan direct en intens zonlicht.

## Schoonmaak- en onderhoudsadvies

De polypropyleenstroken en -tegels van Extensu zijn dankzij het geavanceerde productieproces zeer slijtvast en door het gebruik van uitsluitend hoogwaardige grondstoffen en de speciale beschermlaag eenvoudig te reinigen. Extensu is krasbestendig maar niet kras- of onderhoudsvrij. Om optimaal van de vloer te kunnen blijven genieten, adviseren wij u onderstaand onderhoudsadvies op te volgen.

### Dagelijks onderhoud

- Verwijder gemorste vloeistoffen zo snel mogelijk.
- Verwijder losliggend vuil door de vloerbedekking te vegen, te stofwissen of te stofzuigen met een zacht mondstuk.

### Wekelijks onderhoud

- Reinig de vloer met een dweil of wismop. Gebruik hiervoor een oplossing van lauwwater en mFLOR Cleaner Mat of een Dr. Schutz PU Reiniger. Bij de juiste dosering van 5 ml per liter water (1:200) laat dit geen residu achter op de vloer.
- Laat de vloer zo droog mogelijk achter.

### Periodiek onderhoud

Wanneer Extensu na een wekelijkse reiniging niet volledig schoon is kunt u een periodieke (intensieve) reiniging uitvoeren. Wij adviseren deze reiniging tenminste één keer per jaar uit te voeren. Gebruik hiervoor Dr. Schutz Basisreiniger R met een dosering van 100 ml per liter water (1:10). Maak de vloer hiermee goed nat met behulp van een vlakmop of dweil. Laat dit ongeveer 15 minuten inwerken en verwijder het vuile water, bijvoorbeeld met een waterzuiger of schone vlakmop of dweil. Bij zeer zware vervuiling kan een éénschijfsborstelmaschine met rode schoonmaakpad worden gebruikt.

## BELANGRIJK:

Dweil de vloer na met een klam-vochtige doek met mFLOR Cleaner Mat in een verhouding van 5 ml per liter water (1:200) en laat dit opdrogen.

## Aandachtspunten

- Gebruik nooit allesreiniger, laminaatreiniger, huishoudzeep, zeep op oliebasis, groene zeep, azijn, polijstmiddelen, was, schuurmiddelen of agressieve middelen zoals chloor, wc-reiniger, antikalk of andere bijtende detergents of oplosmiddelen voor het reinigen van Extensu.
- Gebruik geen stoomreinigers op Extensu verlijmde vloeren.
- Op een vloer die na het reinigen lang nat blijft, blijft veel verdund vuil en reinigingsmiddel achter. Hierdoor lijkt de vloer snel opnieuw vervuild, terwijl het eerdere vuil niet volledig verwijderd was.
- Een Extensu vloer kan glad zijn als deze nat is.
- Plaats geen tapijten of andere afsluitende objecten op de natte vloer. Deze kunnen verkleuring of condensatie in de toplaag veroorzaken.

## Projectmatige omgevingen

Wanneer nodig kan Extensu in projectmatige omgevingen intensief gereinigd worden. Dit mag met een zachte of harde borstel, een boenmachine en een witte schoonmaakpad of een schrob-zuigmachine en een witte schoonmaakpad. Pas een juist, neutraal reinigingsmiddel toe welke geen residu achterlaat zoals Dr. Schutz PU reiniger of vergelijkbaar. Informeer bij uw Extensu leverancier, uw professionele schoonmaakdienst of Dr. Schutz naar een volledig advies.

## Preventieve bescherming

Hoewel Extensu is voorzien van een speciale beschermlaag, kan het voorkomen dat u de vloer preventief wilt beschermen door een extra harde PU-beschermlaag of PU Anticolor aan te brengen. Wij adviseren dit in ieder geval bij toepassingen in bijvoorbeeld industriële ruimtes, laboratoria, showrooms (auto, motor, bromfiets, fiets, enz.) kapsalons en alle andere toepassingsgebieden waar externe invloeden de toplaag kunnen verkleuren. Voor meer informatie over deze onderhoudsproducten kunt u contact opnemen met Dr. Schutz.

## Herstel of extra bescherming

Wanneer u kleine gebruikerskrasjes wilt herstellen of preventief een extra beschermlaag wilt aanbrengen (voor een langer behoud van uw vloer), adviseren wij producten van Dr. Schutz. Voor meer informatie over deze onderhoudsproducten kunt u contact opnemen met Dr. Schutz.

Neem bij twijfel altijd contact op met uw Extensu leverancier of met Dr. Schutz voor een volledig advies.

