



Verwerkingsvoorschriften

RENODEC

www.renodec.nl

RENODEC
estrich vloerelementen

PRODUCTOMSCHRIJVING EN TOEPASSING

Renodec Estrich vloerelementen zijn droogbouw vloerelementen voor renovatie-, transformatie-, prefab- en nieuwbouwtoepassingen. De vloerelementen worden toegepast als (zwevende) ondervloer op een bestaande constructieve vloer en vormen een stabiele en maatvastе basis voor diverse vloerafwerkingen.

Het Renodec Estrich vloerelement is een homogene plaat op basis van magnesiet (MgO), behorend tot het estrich/droogbouw toepassingsgebied, en is uitgevoerd met een liplasverbinding van 30 mm. De liplas maakt een zwevende montage mogelijk, waardoor de ondervloer niet in mechanische verbinding staat met de constructieve vloer. Hierdoor worden contactgeluidreductie (opbouwafhankelijk) en het vermijden van koudebruggen ondersteund.

Renodec Estrich vloerelementen kunnen desgewenst aan de onderzijde fabrieksmatig worden voorzien van diverse soorten isolatiemateriaal, afhankelijk van de gewenste prestatie-eisen, zoals contactgeluidisolerende, thermische of brandwerende eigenschappen.



VOORDELEN (SYSTEEMKENMERKEN)

- Droogbouwsysteem met korte verwerkingstijd
- Zeer geschikt voor renovatie-, prefab- en transformatieprojecten
- Toepasbaar op houten vloeren (begane grond en verdiepingen)
- Lage opbouwhoogte
- Geschikt voor vloerverwarmingsbuis 14 mm bij plaatdikte ≥ 20 mm en 16 mm bij plaatdikte ≥ 22 mm
- Geschikt voor laagtemperatuurverwarming (LTV)
- Brandklasse A1 conform EN 13501-1 (onbrandbaar)
- Brandwerende weerstand tot 60 minuten EI (systeemafhankelijk)
- Contactgeluidreducerende oplossingen mogelijk (afhankelijk van opbouw)

MATERIAALEIGENSCHAPPEN EN PRESTATIES

Warmteafgifte en LTV

Door de materiaaleigenschappen zijn Renodec Estrich vloerelementen geschikt voor laagtemperatuurverwarming. De warmteafgifte per m² is afhankelijk van het installatieontwerp en de isolatie van het gebouw. Raadpleeg de installateur voor een projectspecifieke beoordeling.

Warmteaccumulatie

Het materiaal beschikt over een hoge energieopslagcapaciteit en een groot accumulerend vermogen in vergelijking met gipsgebonden plaatmaterialen en synthetische materialen zoals EPS en XPS. Dit draagt bij aan een gelijkmatige warmteafgifte en verhoogd thermisch comfort.

Fysische kenmerken

- Warmtecapaciteit (C-waarde): 1.501 kJ/m³·K
- Soortelijk gewicht: ca. 1.050 kg/m³
- Druksterkte: 6,5 – 10 N/mm²
- Brinell hardheid: 48 N/mm²
- Oppervlaktehardheid volgens EN 520: 6 – 6,5 mm
- Lambdawaarde (λ): 0,38 W/(m·K)
- Brandklasse: A1 (EN 13501-1)

Specificaties Renodec vloeren

Renodec opbouw (mm)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte	Brandklasse	Brandwerendheid van bovenaf
Renodec 18 mm	1198	598	18	A1	60 minuten
Renodec 18 mm + 10 mm minerale wol	1198	598	38	A1	60 minuten
Renodec 18 mm + 9 mm houtvezel	1198	598	27	A1	60 minuten
Renodec 20 mm	1198	598	20	A1	60 minuten
Renodec 20 mm + 10 mm minerale wol	1198	598	30	A1	60 minuten
Renodec 20 mm + 9 mm houtvezel	1198	598	29	A1	60 minuten
Renodec 22 mm	1198	598	22	A1	60 minuten
Renodec 22 mm + 10 mm minerale wol	1198	598	32	A1	60 minuten
Renodec 22mm + 9 mm houtvezel	1198	598	31	A1	60 minuten

Neem contact op voor andere opbouw mogelijkheden.

ALGEMENE VERWERKING

Renodec Estrich vloerelementen zijn te verwerken met standaard handgereedschap. Zagen kan met handzaag, decoupeerzaag of cirkelzaag. Gebruik stofafzuiging en geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

De elementen dienen minimaal 48 uur te acclimatiseren in de ruimte waar zij worden verwerkt. Tijdens plaatsing mag de gemiddelde relatieve luchtvochtigheid niet hoger zijn dan 70%, tenzij anders aangegeven voor vochtige ruimtes.

EISEN AAN DE ONDERCONSTRUCTIE

De onderconstructie moet vlak, draagkrachtig en droog zijn. De vloerelementen hebben geen dragende functie.

Houten vloerconstructies moeten goed zijn bevestigd en mogen niet veren. Steenachtige vloeren moeten worden voorzien van een afdoende vochtwerende laag indien optrekkend vocht mogelijk is. Isolerende onderlagen moeten voldoende drukvast zijn en gelijkmatig ondersteunen.

MONTAGE EN PLAATSING

De liplas wordt verlijmd met een geschikte platenlijm en aansluitend mechanisch bevestigd met RVS schroeven of spreidnieten.

De vloerelementen worden in wild verband gelegd; kruisvoegen zijn niet toegestaan. Bevestiging vindt plaats in het midden van de liplas met een maximale h.o.h.-afstand van 200 mm.

Rondom wanden wordt een vrije ruimte tussen de wand en de vloer van circa 10 mm aangehouden.

VLOERVERWARMING

Vloerverwarming kan worden ingefreesd met een 15 mm of 17 mm frees, met een maximale freesdiepte van respectievelijk 15 mm of 17 mm. Infrezen is uitsluitend mogelijk in vloerelementen zonder minerale wol en met voldoende plaatdikte:

- 14 mm buis (15 mm frees) bij ≥ 20 mm plaatdikte
- 16 mm buis (17 mm frees) bij ≥ 22 mm plaatdikte

AFWERKING MET VEZELVERSTERKTE GIETMASSA

Bij toepassing van vloerverwarming dienen de vloerelementen te worden afgewerkt met een vezelversterkte gietmassa.

- Het oppervlak vooraf primeren
- Gietmassa aanbrengen in een laagdikte van 6–8 mm
- Na het gieten ontluften met een prikroller
- Laten drogen tot beloopbaar

EINDAFWERKING

De uiteindelijke vloerafwerking dient altijd te worden beoordeeld en aangebracht door de leverancier van de decoratieve vloer. Egaliseren met spanningsarme egaline is vereist.

VOCHTIGE RUIMTES

In vochtige ruimtes moet een waterdicht afdichtingssysteem worden toegepast. De ruimte dient wind- en waterdicht te zijn, met een temperatuur tussen 10°C en 30°C en een relatieve luchtvochtigheid < 80%.

DILATATIEVOEGEN

Dilatatievoegen dienen te worden aangebracht conform de ruwbouw en met een maximale onderlinge afstand van 10 m. Deze moeten worden doorgezet in de vloerafwerking.

CE-MARKERING

Renodec Estrich vloerelementen op basis van magnesiet (MgO) zijn niet CE-gemarkeerd. Voor het gebruikte plaatmateriaal bestaat geen geharmoniseerde Europese norm; CE-markering is derhalve wettelijk niet toegestaan.

TRANSPORT EN OPSLAG

- Horizontaal, droog en vlak opslaan
- Maximaal twee pallets stapelen
- Verticale opslag vermijden
- Bij blootstelling aan vocht vervalt de garantie; platen dienen volledig te worden gedroogd vóór verwerking



RENODEC PLATENLIJM VOOR LIPLASVERBINDING

Renodec platenlijm is speciaal bedoeld voor het verlijmen van de liplasverbindingen van Renodec Estrich vloerelementen. De platenlijm zorgt voor een duurzame, vormvaste en continue verbinding tussen de elementen, waarmee een stabiel en homogeen vloerveld wordt gerealiseerd.

De lijm wordt aangebracht over de volledige lengte van de liplas, zodat een gesloten lijmvoeg ontstaat. Dit draagt bij aan een gelijkmatige krachtsverdeling tussen de vloerelementen en voorkomt relatieve bewegingen ter plaatse van de verbinding. De verlijmde liplas vormt daarmee een essentieel onderdeel van het zwevende vloersysteem.

Renodec platenlijm dient altijd te worden toegepast in combinatie met een mechanische bevestiging (RVS schroeven of spreidnieten), conform de verwerkingsvoorschriften. De lijmverbinding mag niet worden onderbroken en moet direct na het aanbrengen van de vloerelementen worden gesloten en gefixeerd.

De verwerking van Renodec platenlijm dient plaats te vinden op droge, schone en stofvrije oppervlakken. Overtollige lijm die uit de liplas komt, kan direct na montage worden verwijderd.

RENODEC KANTSTROKEN VAN MINERALE WOL

Renodec kantstroken van minerale wol worden toegepast langs alle opgaande bouwdelen, zoals wanden, kolommen en doorvoeren, bij de aanleg van Renodec Estrich vloerelementen. De kantstroken zorgen voor een akoestische en bouwkundige ontkoppeling tussen de vloer en de opgaande constructies.

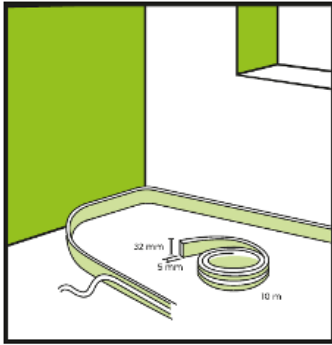
Door het aanbrengen van kantstroken wordt directe overdracht van contactgeluid naar wanden en constructieve elementen beperkt. Tevens maken de kantstroken de noodzakelijke uitzettingsruimte mogelijk die nodig is om spanningen in de vloerconstructie op te vangen.

De kantstroken dienen vóór het leggen van de vloerelementen volledig rondom te worden aangebracht. De hoogte van de kantstroken moet minimaal gelijk zijn aan de totale vloeropbouw, inclusief eventuele afwerk- en egalisatielagen. Na het aanbrengen van de eindvloer kunnen overtollige delen van de kantstroken worden afgesneden.

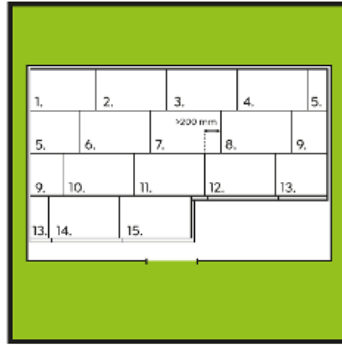
Renodec kantstroken van minerale wol zijn een integraal onderdeel van het systeem en dragen bij aan de correcte werking van het zwevende vloersysteem, zowel op het gebied van akoestiek als duurzaamheid.



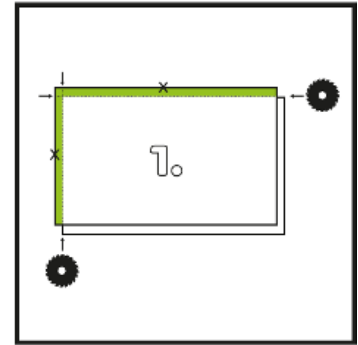
BIJLAGE A – Geïllustreerde montagehandleiding



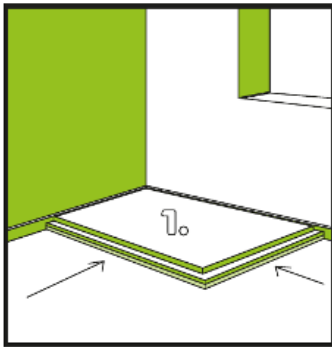
1.



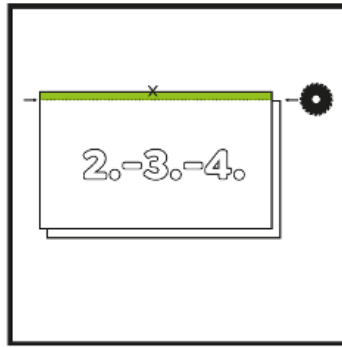
2.



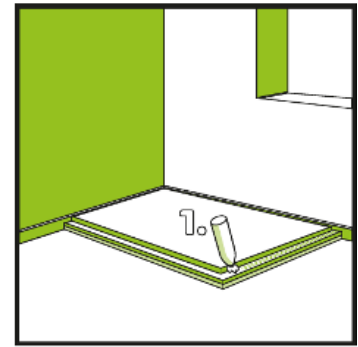
3.



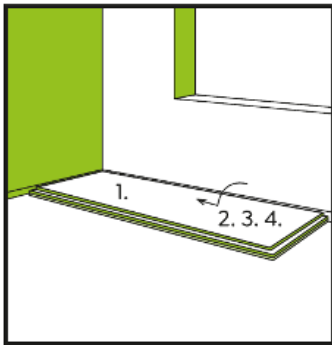
4.



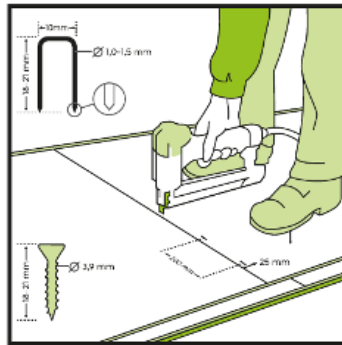
5.



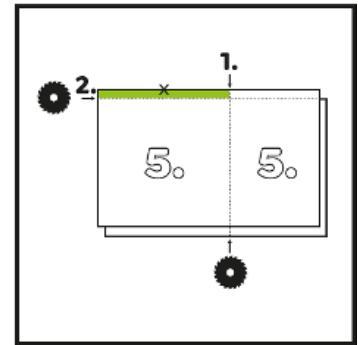
6.



7.



8.



9.



10.



11.



RENODEC

estrich vloerelementen

Antonie Fokkerstraat 87 • 3772 MP Barneveld
T 0342 – 760 209 • E contact@renodec.nl

WWW.RENODEC.NL