

REDUMAX

Waarom nog slopen bij renovatie...

Ongelooflijk dunne dekvloersystemen met
hoge isolatiewaardes.

Complete systemen
vanaf 35mm



Thermisch en akoestisch isolerende
dekvloersystemen voor renovatie
met of zonder vloerverwarming

Voorop in prestatie

Het Redumax RENO Dekvloer Totaalconcept®

De kracht

Isoleren van bestaande vloeren

Voor het aan de bovenzijde verbeteren van de thermische isolatiewaarden van ongeïsoleerde of slecht geïsoleerde vloeren waren tot voor kort geen of nauwelijks passende oplossingen aanwezig. Te weinig beschikbare hoogte was voornamelijk de oorzaak. Dit probleem is echter voorgoed verleden tijd.

Als marktleider in dunne vloerisolatiesystemen introduceert Redumax het RENO Dekvloer Totaalconcept®. Een serie ultra dunne oplossingen voor het snel en doeltreffend verbeteren van thermische en akoestische prestaties van bestaande vloeren.

Doeltreffend thermisch isoleren

Voor een woning zijn er 3 vormen van warmteoverdracht. Elk verantwoordelijk voor een eigen aandeel in de totale warmteoverdracht. De meest bekende is conductie, dit is warmteoverdracht door middel van geleiding van materialen. Dan kennen we convectie. Dit is warmteoverdracht door middel van bewegende lucht.

De belangrijkste vorm van warmteoverdracht is straling. Straling neemt bijna 65% van alle warmteoverdracht binnen de woning voor zijn rekening. Met traditionele isolatieproducten zoals EPS, PIR en minerale wol isoleren we slechts de warmteoverdracht van conductie en convectie. Een doeltreffende manier van isoleren pakt ook de warmteoverdracht door straling aan. Redumax RENO dekvloertotaalsystemen isoleren daarom op alle vormen van warmteoverdracht.



RENO Basic akoestisch.
Compleet in slechts 38mm.



Lambda waarden
vanaf **0.013 W/m²K**

Redumax Aerogel isolatiedekens.
's-Werelds beste isolatie.
Lambda waarde 0.013 W/m²K

Isoleren aan de bovenzijde

Isoleren aan de bovenzijde kent naast grote voordelen voor het milieu ook een aantal andere belangrijke voordelen. Zo wordt de doorlooptijd van de renovatie van de vloer aanzienlijk ingekort. Door handhaving van de bestaande vloeren bespaart men fors op de sloop- en stortkosten en worden alle bouwriscico's van hak en breekwerkzaamheden voorkomen. Met name in gestapelde woningbouw een absolute pre. De oude dekvloer is veelal prima geschikt voor het stofvrij infrezen van aanvullend of vervangend leidingwerk. De bestaande dekvloer is een prima ondergrond voor het toepassen van een van onze RENO dekvloersystemen.

Met het Dekvloer Totaalconcept® biedt Redumax innovatieve hoogtebesparende vloersystemen. Hierbij behoort ook vloerverwarming tot de mogelijkheden. Het RENO Dekvloer Totaalconcept® is een modulair systeem. Het kan afhankelijk van de eisen van de opdrachtgever worden samengesteld. Verkrijgbaar zonder isolatie vanaf slechts 30mm, en met isolatie vanaf 35mm. Zo is er voor elk project altijd een passende oplossing.

De modulaire systeemopbouw

Het Redumax RENO Dekvloer Totaalconcept® bestaat in de basis uit een drietal volledig op elkaar afgestemde lagen:

De basis wordt gevormd door een Reflective Thermo Barier (RTB). Deze RTB reflecteert de warmtestraling. De producten staan borg voor het bijna volledig reflecteren van warmtestraling. Op deze manier wordt warmteoverdracht door straling geminimaliseerd.

De 2e laag minimaliseert warmteoverdracht door conductie en convectie. Door gebruik te maken van innovatieve materialen met hoge isolatiewaarden kan binnen de beschikbare hoogte maximaal worden geïsoleerd. (Rd waarden van 0,77 per cm)

De derde laag bestaat uit een gegoten dekvloer. Door gebruik te maken van hoogwaardige gietmortels kan de benodigde dikte worden geminimaliseerd. De gebruikte mortels worden afgestemd op de benodigde bouwfysische eisen van het project. De dekvloeren kennen hierdoor nagenoeg geen krimp, een hoge buigtrek- en druksterkte en een optimale warmtegeleiding. Zo wordt op alle fronten ook de kwaliteit van de dekvloer gewaarborgd.

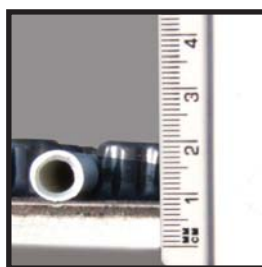
Het Redumax RENO Dekvloer Totaalconcept®

Het RENO Dekvloer Totaalconcept is een compleet dekvloer-systeem met of zonder vloerverwarming waarbij de opdrachtgever maximale zekerheid verkrijgt rondom kwaliteit en prestatie tegen betere condities op basis van hoogwaardige en gecertificeerde componenten en afgestemde verwerking.

van innovatie bij renovatie

Vloerverwarming

Alle vloersystemen uit het RENO Dekvloer Totaalconcept® zijn geschikt voor het toepassen van vloerverwarming. Uitgevoerd als hoofdverwarming of als bijverwarming. Niets is zo behaagelijk in een woning als een warme vloer. Daarnaast verbruikt vloerverwarming minder energie en draagt het bij aan een betere en gezonder leefklimaat binnen de woning. Reden te meer dat steeds meer mensen kiezen voor vloerverwarming. Redumax biedt binnen het RENO Dekvloer Totaalconcept® al oplossingen voor vloerverwarming vanaf 10 mm.



RENO Ultra mini Akoestisch.
Vloerverwarming en isolatie in
slecht 20mm.



RENO Ultra mini. Vloerverwarming en
isolatie. Bij slecht 50mm Rc = 1,58.

Geluidsisolatie

In naoorlogse woningen is geluidsoverlast een groot probleem. Veelal veroorzaakt door het belopen van verdiepingsvloeren of geluidsoverdracht via de doorgestorte begane grond vloeren. Geluidsoverlast kan het leefcomfort binnen woningen ernstig beïnvloeden. Redumax levert als producent van contactgeluidsisolerende membranen oplossingen voor het terugdringen van geluidsoverlast binnen en tussen woningen. Zo zijn alle Redumax Ultra dekvloer totaalsystemen uit te voeren met het slechts 8mm dikke contactgeluidsisolerende membraan Redufloor®. Hiermee wordt binnen de beschikbare hoogte ook contactgeluidsoverlast geminimaliseerd. Deze oplossing is ook zeer geschikt voor verdiepingsvloeren.



RENO Basic Akoestisch.
Akoestische isolatie en dekvloer
in slechts 38mm.



Gieten van Gyflon anhydrietmortel.

De voordelen van het Redumax RENO dekvloer totaalconcept op een rij:

- Extreem hoge isolatiewaardes door innovatieve materialen (Rd waardes vanaf 0,77 per cm)
- Door handhaving van de bestaande vloer wordt bespaard op sloop- en stortkosten.
- De doorlooptijd van de renovatie wordt teruggebracht van enkele weken naar slechts enkele dagen.
- Alle bouwrisico's van hak en breekwerk worden uitgesloten en stofvorming voorkomen.
- Maximale isolatieprestaties gerealiseerd binnen een minimale hoogte.
- Vloerverwarming als optie naadloos geïntegreerd.
- Opgebouwd uit uitsluitend hoogwaardige op elkaar afgestemde materialen.
- Gewaarborgde applicatie door gecertificeerde verwerkers.
- Gecertificeerd eindresultaat.

Redumax RENO dekvloeroplossingen zijn natuurlijk ook prima toepasbaar op houten vloeren en in nieuwbouw.

Samenstellen Redumax RENO Dekvloersystemen

De modulaire systeemopbouw

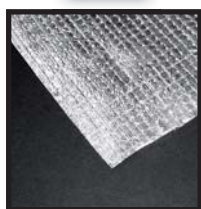
Het Redumax RENO Dekvloer Totaalconcept® biedt voor bijna elke gewenste situatie een passende oplossing. De primaire keuze wordt gemaakt tussen oplossingen met of zonder vloerverwarming en wel of niet akoestisch isolerend. Dit resulteert in 4 basis dekvloersystemen.

De 4 RENO basissystemen zijn de dunste systemen met de hoogste prestaties. Voor hogere thermische of akoestische prestatie kunnen de isolerende componenten dikker of in combinatie worden uitgevoerd.

Afhankelijk van de beschikbare systeemhoogte en gewenste prestaties kunnen optioneel de basis componenten worden vervangen door een van de andere aangegeven alternatieve componenten. Het toepassen van deze alternatieve componenten resulteert in afwijkende isolatiewaarden en diktes.

Zie de overzichtstabel op pagina 7.

Basis componenten



Redumax RTB



Redumax Aerogel



Redufloor



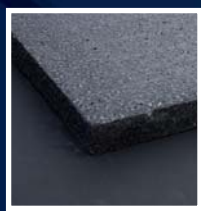
Redumax Ultranop mini



alternatieve componenten



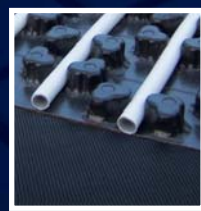
Airflex single 3mm



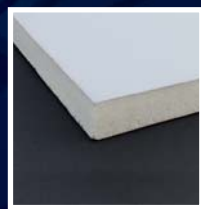
Redumax E-Silver



Redufloor economic



Redumax Ultranop voor 16mm buis



Eurofloor



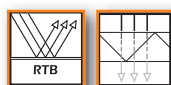
Redumax TH-HR



Redumax Noppenplaat 5mm voor 16mm buis

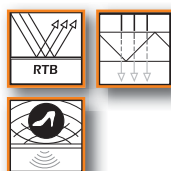
De reflecterende eigenschappen van een RTB verbeteren naar mate er meer opgesloten lucht zit tussen dekvloer en RTB. Het gunstige effect van de RTB op de warmteoverdracht d.m.v. straling is omwille van het ontbreken van een eenduidige meetmethode niet in de berekeningen opgenomen. Tabelgegevens zijn berekeningen gebaseerd op de door producenten opgegeven isolatiewaarden.

De 4 RENO basissystemen



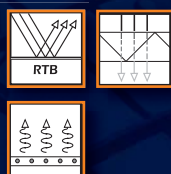
RENO Basic

Totale systeemdikte	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm
Dikte thermische isolatie	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Dikte dekvloer*	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Rc Isolatiewaarde	0.429	0.814	1.198	1.583
Gewicht Kg/M2	62,4	63,5	64,2	64,8



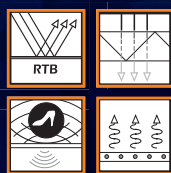
RENO Basic akoestisch $\Delta L_{lin} +13dB^{**}$

Totale systeemdikte	38 mm	43 mm	48 mm	53 mm
Dikte thermische isolatie	0 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Dikte Akoestische isolatie	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Dikte dekvloer*	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Rc Isolatiewaarde	0.301	0.684	1.068	1.453
Gewicht Kg/M2	64,8	65,4	66,2	66,6



RENO Ultra mini

Totale systeemdikte	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm
Dikte thermische isolatie	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Dikte dekvloer*	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Rc Isolatiewaarde	0.429	0.814	1.198	1.583
Gewicht Kg/M2	56,3	57,4	58,5	58,6



RENO Ultra mini akoestisch $\Delta L_{lin} +13dB^{**}$

Totale systeemdikte	38 mm	43 mm	48 mm	53 mm
Dikte thermische isolatie	0 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Dikte Akoestische isolatie	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Dikte dekvloer*	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Rc Isolatiewaarde	0.301	0.684	1.068	1.453
Gewicht Kg/M2	58,7	59,3	59,6	61,2

* De dikte van 30 mm is een minimale dikte. Afhankelijk van vlakheid, ondergrond en bouwfysische eisen kan aanpassing noodzakelijk zijn.

** E.e.a. afhankelijk van systeemopbouw, de massa van de dekvloer, draagvloerconstructie en uitvoering.



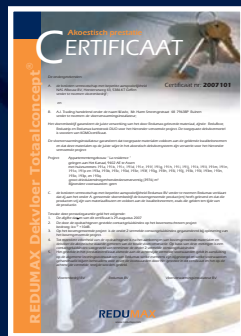
De kracht van samenwerking

De sleutel tot succes

Samenwerking

De ware kracht achter het RENO Dekvloer Totaalconcept® is een intensief samenwerkingsverband tussen Redumax en individuele specialisten Wavlo vloerverwarmingsystemen en gietmortel producent Gyvlon.

Zo is het Redumax RENO Dekvloer Totaalconcept® altijd volledig afgestemd op de wensen en eisen van de opdrachtgever. Hierbij is niet alleen de materiaalkeuze op elkaar afgestemd, ook de applicatie van materialen binnen de diverse disciplines zijn naadloos in elkaar verweven. Dit geeft naast de directe voordelen van kortere doorlooptijden, beduidend minder uitvoeringsfouten, dus een goede basis voor betere condities.



Dekvloer constructieadviezen

Niet alleen een juiste product- en systeemkeuze maar ook een passend financieel plaatje en planning vormen de basis voor een goed eindresultaat. Redumax heeft met haar standaard dekvloer totaalconcept en het RENO Dekvloer Totaalconcept® altijd een passende oplossing voor elk project. Redumax adviseert u graag over de diverse mogelijkheden, doorlooptijden en het kostenplaatje voor uw project.

Voor de juiste systeemopbouw maakt Redumax kosteloos een dekvloer constructieadvies. Bel met Redumax voor een advies op maat. Zo zijn ook de door u gestelde prestaties op voorhand gewaarborgd.

De voordelen op een rij:

- De hele vloeropbouw in 1 hand.
- Scherpe offertes door correct op elkaar afgestemde componenten.
- Snellere realisatie door een aaneengesloten planning.
- Het gebruik van alleen hoogwaardig kwalitatieve materialen.
- Gecertificeerd eindresultaat.

Kennismaken

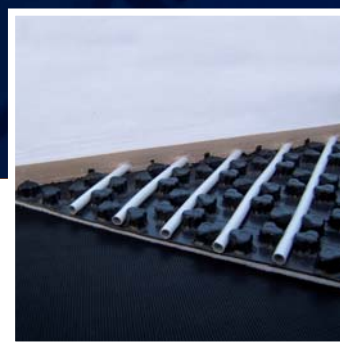
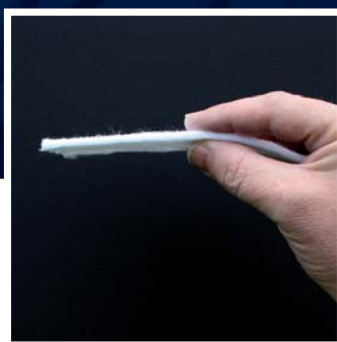
Meer weten over de mogelijkheden van het Redumax RENO Dekvloer Totaalconcept®? Bel met Redumax of Wavlo voor een vrijblijvend kennismakingsgesprek en ervaar de kracht van samenwerking. U vindt onze nummers op de achterzijde van deze brochure.

REDUMAX



Voor wie slim rekent bij renovatie dekvloeren

dunne dekvloersystemen met
hoge isolatiewaardes



REDUMAX



Redumax BV

Postadres:
Postbus 37
5473 ZG Heeswijk-Dinther
Nederland

Bezoekadres:
De Flerustraat 4
5473CC Heeswijk Dinther

Telefoon +31 (0)413 291 306
Fax +31 (0)413 291 366

E-mail info@redumax.nl
www.redumax.nl



Wavlo Duurzame Verwarmingsystemen

Postadres:
Postbus 16
7963 ZG Ruinen
Nederland

Telefoon +31 (0)522 473 181
+31 (0)652 300 304
Fax +31 (0)522 473 083

E-mail info@wavlo.nl
www.wavlo.nl

Voorop in prestatie