

Kerto-Ripa®

Houten vloer- en dakelementen
voor grote overspanningen

finnforest

Kerto-Ripa®

Een innovatief constructiesysteem

Welk constructiesysteem maakt het mogelijk om:

- een vrije overspanning tot wel 20 meter te realiseren,
- uw fundering en hoofd draagconstructie lichter te maken,
- de beste CO₂ reductie te verkrijgen en
- de isolatie van uw gebouw te verbeteren?

Dat constructiesysteem is Kerto-Ripa® !

Kerto-Ripa elementen worden, zowel bij nieuwbouw als bij renovatie, ingezet voor daken en verdiepingvloeren van woningen, appartementen, optopprojecten, scholen, hallen, kantoren en andere commerciële en openbare gebouwen.

Dit innovatieve bouwsysteem kan optimaal worden afgestemd op de eisen van de opdrachtgever, architect of aannemer. Door de modulaire opbouw zijn brandwerendheid, comfort, veiligheid, thermische en akoestische isolatie, optimaal en te allen tijde gegarandeerd.



De opbouw van het element

Kerto is een op hout gebaseerd product met een geoptimaliseerde structuur. Het is opgebouwd uit vurenhouten fineren van 3 mm dik die dusdanig worden verlijmd dat de schuine liplassen verspringen. Vervolgens wordt het hout onder hoge druk en temperatuur verlijmd.

- De ribben van Kerto-Ripa zijn van Kerto-S. Bij Kerto-S loopt de houtnerf in alle lagen in dezelfde richting.



- De dekplaat is van Kerto-Q, die zowel boven als onder de ribben kan worden toegepast. Bij Kerto-Q wordt ca. 20 % van de fineren in dwarsrichting aangebracht.

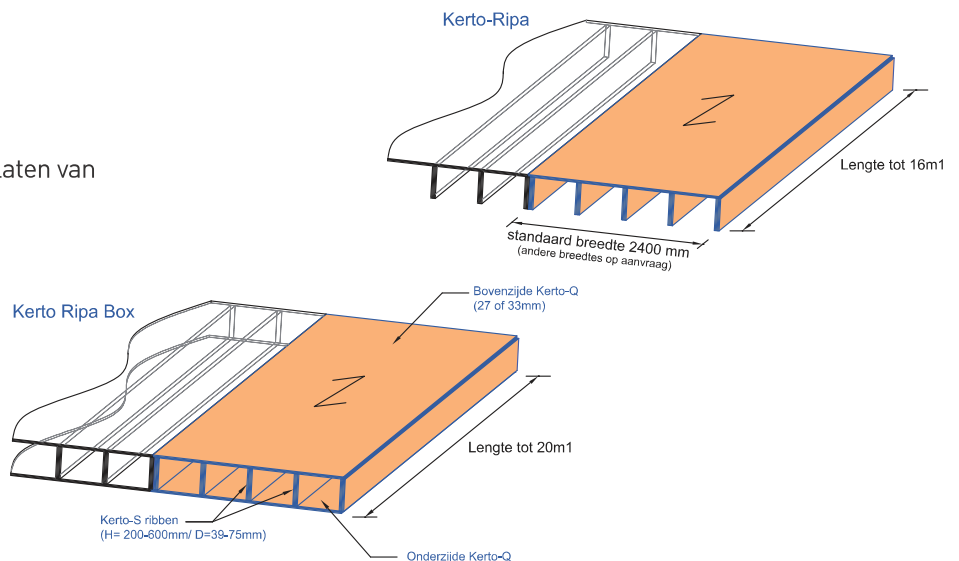


Uitvoeringen

Kerto-Ripa elementen zijn een optimale combinatie van ribben van Kerto-S en platen van Kerto-Q.

Er zijn 2 soorten elementen:

- 'Kerto-Ripa' met een bovenplaat op de ribben en open aan de onderzijde;
- 'Kerto-Ripa Box' met platen op en onder de ribben



Productie



Deze elementen voor grote overspanningen tot 20m1 zijn het resultaat van een gecontroleerde verlijming van de Kerto-S ribben met de Kerto-Q platen.

Kerto-Ripa®

De voordelen stap voor stap

→ Ecologie

- Onze fabrieken voorzien zelf in hun energie door tijdens de productie van Kerto het eigen houtafval om te zetten in energie.
- Ons moederbedrijf, Metsäliitto, bestaat uit de Finse nationale bouseigenaren coöperatie. De 131.000 leden bezitten het bos dat de grondstof levert voor onze producten. Zij kennen hun bossen door en door, dragen zorg voor een in alle opzichten verantwoord en duurzaam beheer en zijn daartoe PEFC -gecertificeerd.



→ Energiebesparing

- Hout is van plantaardige oorsprong, groeit op natuurlijke wijze en is dus per definitie een ecologisch materiaal. In tegenstelling tot andere bouwmaterialen is hout het enige product waarvan de verschillende verwerkingsfasen (winning in de bossen, verwerking, transport) weinig energie vragen.
- Kerto-Ripa elementen geven een betere CO₂ reductie dan stalen of betonnen constructies (bron: VTT Finland).

→ Prestaties

- Kerto-Ripa elementen zijn, afhankelijk van de opbouw, geschikt voor vrije overspanningen tot 20 meter.

- Dit concept met hoge toegevoegde waarde combineert meerdere functies:
 - draagconstructie
 - stabiliteitsschijf
 - ruimte voor aanbrengen installaties
 - luchtdichting
 - thermische isolatie
 - basiselement voor vloer-, dak- en plafond afwerking

→ Veiligheid

- De prefab constructie voorkomt lastige en gevaarlijke handelingen tijdens de montage.
- Door de sterkte van de elementen kan er veilig en gemakkelijk over het dichtgelegde oppervlak worden gelopen.
- Leuning en relingen kunnen eenvoudig worden geplaatst, eventueel al voor de elementen op te hijsen.
- Met toevoeging van additionele materialen kan met Kerto een hoge brandwerendheid worden behaald.

→ Snelheid

- Snelle en eenvoudige montage door de prefab constructie.
- Door prefabricage een uniforme kwaliteit en reductie van faalkosten.
- Door de grote afmetingen van de elementen kan men snel een groot oppervlak dichtleggen: tot 1000 m² per dag.
- Volgende stappen in het bouwproces kunnen snel en efficiënt worden gezet.
- Het bouwterrein blijft schoon en droog.



→ Licht van gewicht

- De Kerto-Ripa elementen zijn tenminste 5x lichter dan kanaalplaatvloeren.
- Hierdoor hoeft een minder zware draagconstructie en/ of fundering te worden toegepast.
- Er kan gebruik worden gemaakt van lichter bouwmaterieel, zoals bijvoorbeeld kranen.



→ Flexibiliteit

- Kerto-Ripa is de ideale oplossing voor vloeren en daken; ongeacht of de basisconstructie van het gebouw bestaat uit hout, metselwerk, beton of staal.



- Lengte en prestaties kunnen worden afgestemd op de eisen van de opdrachtgever, architect, constructeur of aannemer.
- Genoeg ruimte voor installaties. Tevens kunnen relatief grote sprongen in de ribben worden aangebracht.

- In het kader van levensloopbestendigheid kan later de gebruiksfunctie gemakkelijk worden aangepast.

→ Akoestiek



- Er is een brede keus aan geluidsisulerende voorzieningen mogelijk, zowel op, in, als onder het element.

→ Afwerking

- Op de vloer kunnen diverse soorten afwerkingen, zowel 'nat' als 'droog', worden aangebracht. Bijvoorbeeld: anhydriet, cementdekvloer, zwevende vloer van gipsvezelplaat.
- Omwille van brandwerende of decoratieve redenen kunnen verschillende soorten plafondconstructies onder Kerto-Ripa worden gemonteerd.
- De onderzijde van de Kerto-Ripa Box kan ook direct worden afgewerkt.

→ Certificering

- Europese Technische Goedkeuring ETA-07/0029.
- Kerto is CE gemarkeerd in klasse 1+ op basis van EN-14374.
- Kerto is PEFC gecertificeerd.



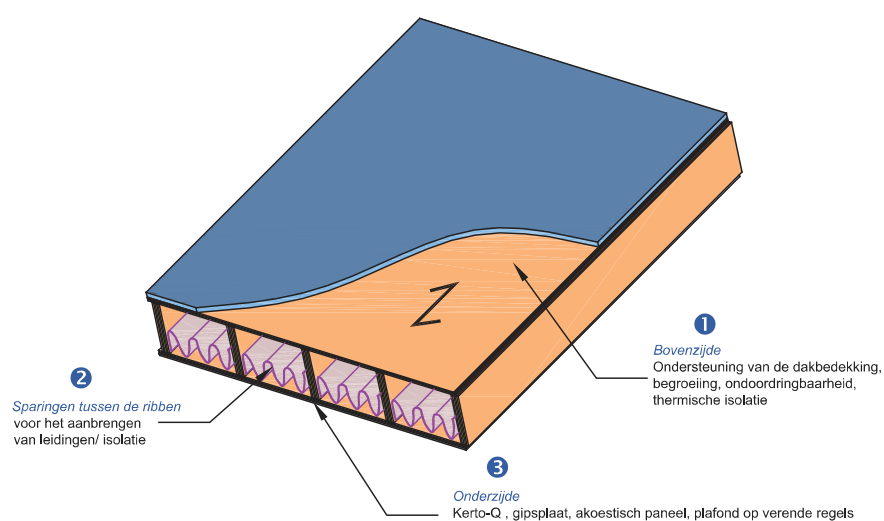
Kerto-Ripa®

Toepassingen

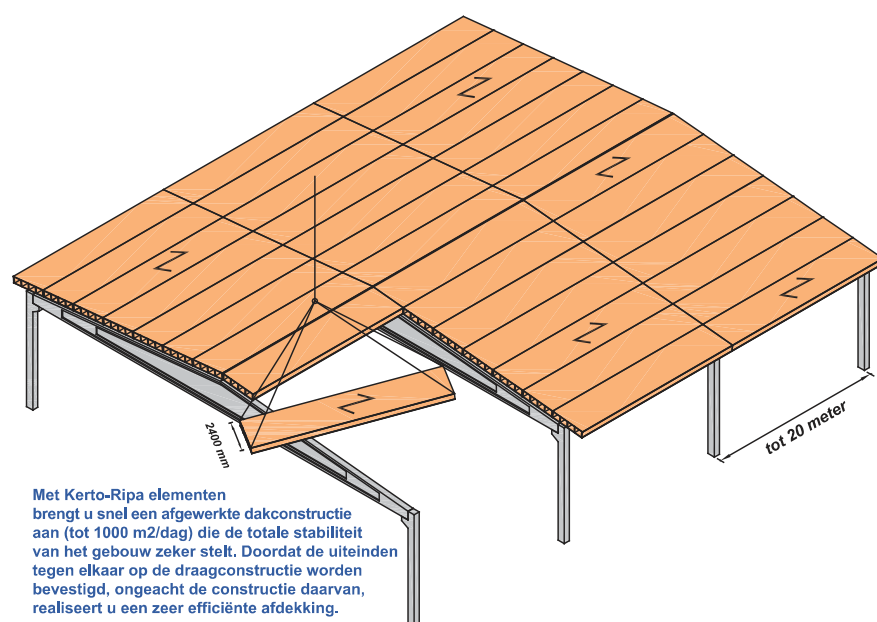
Daken



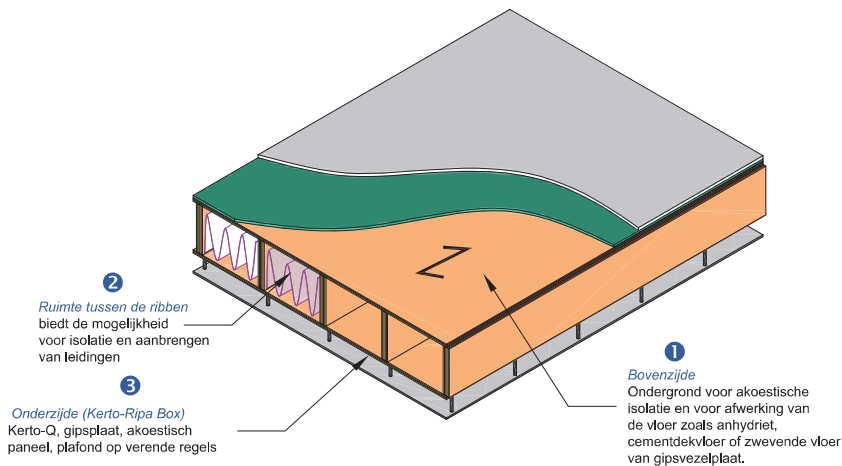
Kerto-Ripa is ook de ideale oplossing voor gebouwen of daken met een lichte helling. De elementen kunnen geconstrueerd worden volgens de thermische eisen van de klant. De snelle installatie levert snel een waterdichte bedekking van het gebouw op, zodat een beschermende afdekking tijdens de bouw vaak niet nodig is. De maximale vrije overspanning voor daken is 20 m1, waardoor de fundering minder zwaar hoeft te zijn en de bouw minder lang duurt. Bovendien hoeven er minder dragers te worden toegepast bij deze grote vrije overspanningen.



Functionele beschrijving van Kerto-Ripa elementen voor daken



Vloeren



Functionele beschrijving van het Kerto-Ripa element voor vloeren



Gemakkelijk te monteren

