

De plus voor iedereen!

De toepassingsvoordelen:



Gipsplaten en binnenhuisarchitecten



Timmerman en houtbewerker



Dakdekkers

- ✓ Als onderdakplaat N+F (UDPA) bruikbaar volgens ZVDH/Keulen
- ✓ Inheems vurenhout – van nature laag in VOC
- ✓ Minimale ophoogdichtheid 620 kg/m³
- ✓ Buigsterkte & E-modulus in beide richtingen gelijk voor optimale plaatopbrengst
- ✓ Hogere dampopenheid – geschikt voor open en gesloten bouwmethoden
- ✓ Verwerkings- en recyclingvriendelijk door verlijming zonder isocyanaten
- ✓ Splinterarme verwerking en geschuurd oppervlak
- ✓ Hoge schroef- en nageluittrekwaarde

Vergelijking esb- en OSB-platen bovenste verdiegingsvloer

...Als men de lastverdelingslaag zelf evalueert, blijkt ook hier dat in de OSB-plaat een aanzienlijk hoger vochtgehalte te zien is en in tegenstelling tot de esb-plaat in het ergste geval ook houtaantastende schimmels kunnen groeien. De variant met de esb-plaat is daarom vanuit bouw fysisch oogpunt op de lange termijn fouttoleranter en verdient de voorkeur boven de OSB-plaat.

Dipl.-Ing. Frank-Stefan Meyer
GEWG Bauphysik GmbH, Trier

www.elka-holzwerke.de/downloads/esb-vs-osb



elka-Holzwerke GmbH
Hochwaldstraße 44
54497 Morbach, Duitsland

Tel. +49 (0) 6533 / 956 332
www.elka-holzwerke.de
vertriebsmarketing@elka-holzwerke.de



Word nu fan: /elka1906 /elka_holzwerke

De woongezonde constructieplaat



Rustig ademen met een gezonde binnenluchtkwaliteit





Topkwaliteit is onze passie - het TOP-paneel esb PLUS van de Duitse eco-pionier

Als ecologische pionier biedt elka-Holzwerke met zijn merkproducten al tientallen jaren een bovengemiddelde kwaliteitsstandaard en zet zich in voor gezonde, toekomstgerichte houtmaterialen. Uitgebreide onderzoeksinspanningen begeleiden onze activiteiten in samenwerking met onze klanten.

Voor **esb PLUS** wordt uitsluitend vurenhout zonder afval gebruikt. De panelen van esb-vurenhout hebben een fris, licht oppervlak en een lage emissie. Het gebruik van vers hout is bovendien gereedschapsvriendelijk en kostenbesparend.

Gegarandeerde veiligheid met esb PLUS door uitgebreide certificeringen

esb PLUS werd in 2016 als enige plaat op houtbasis opgenomen in het emissiearme Sentinel Haus-portaal.

Het was het eerste houten paneel dat op 1 januari 2017 voldeed aan de strengere Blue Angel-richtlijnen. strengere Blue Angel-richtlijnen op 1.1.2017. Als baanbrekend paneel op houtbasis werd het erkend met de internationale innovatieprijs van de ICONIC Award 2017 (categorie Winner) en de 2018 Material Award in Ecology.

Al vroeg, vóór de invoering van het MVVTB (Musterwaltungsvorschrift Technische Bestimmungen), voorzag elka haar klanten van de nieuwe eisen. In 2019 ontving elka als eerste fabrikant het certificaat G-160-18-0004 van het Duitse Instituut voor Bouwtechniek (DIBt). Als pionier in Zwitserland werd **esb PLUS** gecertificeerd met het eco-Bau label eco 2 en klasse in 2020.

De PLUS voor iedereen!

Modern bouwen en renoveren. Duurzaam, toekomstgericht, ecologisch en gezond wonen.

Wie investeert in duurzame bouwmethoden, profiteert op de lange termijn van lagere onderhoudskosten, meer wooncomfort en een hogere waarde van zijn huis.

een hoger wooncomfort & een hogere waarde van hun eigen huis. Bovendien spreken met name gezondheidsaspecten in het voordeel van ecologische bouwmethoden. Het gebruik van milieugecertificeerde natuurlijke producten zoals panelen op houtbasis van elka schept de voorwaarde voor een uitstekende binnenluchtkwaliteit. Een gezond binnenklimaat is cruciaal voor het welzijn. Het hogere wooncomfort en de lagere exploitatiekosten resulteren ook in betere marketingkosten voor de eigenaar. Dankzij de milieuvriendelijke lijmen zonder gebruik van isocyanaten kunnen de op hout gebaseerde materialen van elka bovendien worden verwijderd, gerecycled en hergebruikt als onderdeel van de ontmanteling van bouwelementen in geval van verbouwing of sloop.

Onze grondstoffen

Inheems sparrenhout uit duurzaam beheerde en regionale bosbouw. De gebruikte verse houtspaanders worden geproduceerd in de eigen zagerij en die van de omliggende zagerijen: Zero waste - geen afval - dit is ook een hete maatschappelijke trend! Wij leveren met PEFC-certificaat.

Onze lijm

Recycleerbaar en vochtbestendig MUF-hars (melamine-urea-formaldehyd-hars), met een speciaal ontwikkeld proces om de formaldehyde-emissie te verminderen.*

*Formaldehydegehalte van ≤ 0,03 ppm minder dan (E1E05)



www.blauer-engel.de/uz76



materialPREIS2018
Die Auszeichnung für besondere Materialien



DIBt-Gutachten No G-160-18-0004
in 2019

