

TECTIVA -tuotetietokortti

1 Koostumus

TECTIVA-levyjen koostumus:

- Portlandsementti
- Mineraaliset täyteaineet, jotka luovat erittäin sileän pinnan
- Orgaaniset lujitekuidut
- Mineraalipigmentit
- Toiminnalliset lisäaineet

2 Valmistusmenetelmä

Hatschek -koneella valmistettavat TECTIVA -levyt kaksoispuristetaan, autoklaavataan, kalibroidaan ja hiotaan. Tämän jälkeen TECTIVA -levyt käsitellään etu- ja takapinnalta vettähylykiviksi.

3 Mitat ja toleranssit

Paksuus	Mahdolliset kiinnitysmenetelmät
8 mm	Liima, ruuvit, niitit

Ei mitallistettu	Mitallistettu
1240 x 2520 mm	1220 x 2500 mm
1240 x 3070 mm	1220 x 3050 mm

Käytä julkisivuissa ja sisäkatoissa ainoastaan mitallistettuja levyjä. Ei-mitallistettuja levyjä ei tule käyttää sahaamattomina.

Toleranssit: standardin EN 12467 (taso I) mukaiset

	Ei mitallistettu	Leikkaamisen jälkeen
Paksuus	± 0,5 mm	± 0,5 mm
Pituus ja leveys	± 5,0 mm	± 3 mm
Suorakulmaisuus	2,0 mm/m	1,0 mm/m

Paino (tehtaalta lähtiessä)

Paksuus	Paino	1240 x 2520 mm	1240 x 2520 mm
8 mm	14,9 kg/m ²	46,5 kg/levy	56,7 kg/levy

Paksuus, koot ja levytyypit, jotka eroavat standardivaihtoehdoista voidaan tilata minimimitilauksena. Mikäli haluat lisätietoja, ota yhteyttä Muotolevyyn.

4 Väri

Levyt on läpivärjätty. Luonnolliset värisävyyden vaihtelut saattavat voimistua levyn asennon, katselukulman sekä valon ja kosteuden vaikutuksesta. Levyjen värisävyt vaalentuvat hieman ajan myötä. Levyjen pinnassa on kevyt hiomiskuvio sekä eläväpintainen väri. Levyjen pinnassa saattaa olla tuotantoprosessista johtuvia vaaleita pisteitä.

Tiedot toimitettavista vakioväreistä löytyvät uusimmasta Equitone-värikartasta. On syytä kuitenkin huomata, että värien toistaminen värikartassa täysin luonnollisena ei ole mahdollista. Lopullinen väriarvointi on siis hyvä tehdä värinäytteiden perusteella. Muita värejä on mahdollista tilata minimimitilauksena. Tilaamalla koko määrä yhdellä kertaa voidaan pienentää riskiä, että levyjen välillä olisi pientä sävyvaihtelua.

Värierojen mittaamisessa käytetään yksinkertaistettuja CIEBLAB-värimalleja, joilla tarkistetaan ainoastaan värin vaaleusaste. Sallitut värierot ovat $\Delta L^* = 5,0$.

5 Tekniset ominaisuudet

Keskimääräiset arvot perustuvat eurooppalaiseen kuitusementtilevyjä koskevaan standardiin EN 12467 (Kuitusementtilevyt), joka sisältää levyjen luokitukset ja niiden testauksessa käytetyt menetelmät.

A. Testaus ISO-järjestelmän mukaisesti				
Tiheys	<i>Kuivana</i>	EN 12467	1580	kg/m ³
Taivutuslujuus	<i>Huonekuivana ±</i>	EN 12467	32,0	N/mm ²
	<i>Huonekuivana //</i>	EN 12467	22,0	N/mm ²
Kimmokerroin	<i>Huonekuivana ±</i>	EN 12467	> 14000	N/mm ²
	<i>Huonekuivana //</i>	EN 12467	> 12000	N/mm ²
Kosteuseläminen	0–100 %, kesk.		1,60	mm/m
Lämpöeläminen			0,01	mm/mK
Huokoisuus	0–100		< 25	%
B. Luokitus				
Kestävyyслуokitus	EN 12467			Luokka A
Lujuusluokitus	EN 12467			Luokka 4
Paloluokitus	EN 13501-1			A2-s1-d0
C. Tyypitestausta tai alkuarviointi				
Läpäisevyytesti	EN 12467			Ok
Kuumavesitesti	EN 12467			Ok
Märkä-kuivatesti	EN 12467			Ok
Jäätymis-sulamistesti	EN 12467			Ok
Lämpölaajenemiskerroin	α	< 0,01		mm/mK
Lämmönjohtavuus	λ	0,390		W/mK

6 Edut

Edellyttäen että sovellusohjeita noudatetaan, Equitone-kuitusementtilevyt tarjoavat seuraavat edut muihin materiaaleihin verrattuna:

- Paloturvallinen (ei syty tai levitä paloa)
- Äänieristävä
- Kestää ääriämpötiloja
- Vettä hylkivä (edellyttää että sovellusohjeita noudatetaan)
- Hylkii eläviä organismeja (home, bakteerit, hyönteiset, tuholaiset, jne.)
- Kestää monia kemikaaleja
- Ympäristöystävällinen, ei vahingollisia kaasupäästöjä

TECTIVA -levyt ovat lisäksi:

- Vahvat ja jäykät levyt
- Kaunis, sileä ja luonnollisen värinen pinta
- Luonnolliset puhtaat värit

7 Käyttösovellukset

TECTIVA -levyt sopivat seuraaviin käyttökohteisiin:

- Julkisivu: julkisivuverhoilu
- Katoksen alapinta: pinnan koristeverhoilu

8 Saatavilla olevat viimeistelyt

TECTIVA -levyjä toimitetaan mittaan sahattuna. Levyjen hiontakuvion suuntaa ei ole otettu huomioon sahauskessa. 5–11 mm:n kiinnitysreiät voidaan esiporata tehtaalla.

9 Työstöohjeet

HUOM!: Levyjen sahaus ja poraus tulee tehdä kuivassa tilassa. Kun levyjä käytetään dekoratiivisiin tarkoituksiin, sahaus- ja porauspöly on poistettava välittömästi levyn pinnalta kuivalla mikrokuituliinalla. Mikäli pölyä ei poisteta, se saattaa aiheuttaa pysyviä tahroja levyn pintaan.

Levyjä työstettäessä on varmistettava riittävä pölynpoisto ja/tai ilmastointi. Mikäli pölynpoisto ei ole tarpeeksi tehokasta, käytä hengityssuojainta (vähintään standardin EN 149:2001 mukainen suodatinluokka FFP2).

Leikkaus/sahaus:

Levyä työstettäessä se on tuettava niin, ettei se pääse taipumaan. Sahauspöydän on oltava tukeva eikä se saa täristä. Levyn ei saa sahauksen aikana kohdistua jännitystä. Siistin sahaamisjäljen saamiseksi on tärkeää, että levy ei tärise eikä siihen kohdistu jännitystä. Jos levy sahataan väärin, sahattu reuna saattaa delamiinoidua.

- Pyörösaha ohjaimella
 - Käytä kuitusementtiin mieluiten kovametallista, timanttipaloilla varustettua yleissahanterää
 - Saatavilla olevat halkaisijat: 160 ja 190mm (saatavilla toimittajalta Leitz-Service)
- Pistosaha
 - Käytä kuitusementtiin mieluiten kovametallista sahanterää (esim. T141 HM Bosch, saatavana Muotolevyltä)
 - Hio sahatut reunat hiomapaperilla (karkeus P80)

Poraus:

Levy tulee tukea riittävästi porattavan kohdan ympäriltä (esim. asettamalla se puiselle alustalle).

- Reiät: kovametallisella kärjellä varustettu (tai kokonaan kovametallinen) poranterä, jonka kärkikulma on 60 astetta. (Saatavana Muotolevyltä);
 - Saatavilla olevat halkaisijat: 5,0 – 6,0 – 7,0 – 8,3 – 9,5 – 11,0 mm
- Pyöreät aukot: kovametallihampain varustettu reikäsaha (esim. Metabon Pionier-tyyppinen)
 - Hio sahatut reunat hiomapaperilla (karkeus P80)

Kiinnittäminen:

Sovelluksesta riippuen voidaan käyttää seuraavia kiinnitysmenetelmiä (tarkemmat tiedot asennusohjeissa).

- Ruuvit: voidaan käyttää vain täysin esiporatuissa levyissä
- Niitit: voidaan käyttää vain täysin esiporatuissa levyissä
- Liima: Voidaan liimata. tulee käyttää liimausohjeita ja muita valmistajan ohjeita noudattaen

Tiiviste:

Käytä ainoastaan neutraalia tiivistettä. Ei-neutraalit silikoni- tai Thiokol-tiivisteet voivat aiheuttaa tahroja.

10 Käsittely

Levyt on pakattu kuormalavoihin. Suojaa levyt kuljetuksen ajaksi suojapeitteellä. Levyt tulee pinota vaakatasoon tasaiselle alustalle. Levyt tulee aina tukea riittävästi niin, etteivät ne pääse taipumaan. Levyjä tulee säilyttää kuivassa ja ilmastoidussa tilassa. Mikäli levyjä säilytetään ulkona, ne tulee aina suojata sateelta suojapeitteellä tai muovisuojalla. Mikäli levyt kuitenkin kastuvat pakkauksessa, tulee kaikki pakkausmateriaali poistaa ja levyt asettaa niin, että ne pääsevät kuivumaan kauttaaltaan. On hyvä antaa levyjen akklimatisoitua siinä ympäristössä, johon ne sijoitetaan. Levyjen kantamiseen tulee aina käyttää kahta henkilöä ja niitä tulee kantaa pystyasennossa. Pidä suojakelmu pinottujen levyjen välissä maalivaurioiden välttämiseksi.

11 Terveys- ja turvallisuusnäkökohdat

Levyjen mekaanisen työstämisen yhteydessä voi vapautua pölyä, joka saattaa ärsyttää hengitysteitä ja silmiä. Lisäksi hienon, kvartsia sisältävän pölyn hengittäminen saattaa aiheuttaa keuhkosairauksia tai suurentaa keuhkosyövän riskiä, varsinkin jos pölyä hengitetään korkeina pitoisuuksina tai pitkiä aikoja. Työolosuhteista riippuen työkaluissa on käytettävä pölynkeräyslaitteita ja/tai tuulettimia. Lisätietoja määräyksistä on direktiivin 1907/2006/ETY (kohta 31) mukaisessa käyttöturvallisuustiedotteessa.

12 Takuu

Takuu on voimassa ainoastaan, mikäli käyttöohjeita on noudatettu. Mikäli epäilet levyjen soveltuvuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen, kysy tarkempia tietoja Muotolevyltä. Muotolevyä ei voida pitää vastuussa sellaisesta levyjen käytöstä, jolla ei ole Muotolevyn hyväksyntää.

13 Hoito ja puhdistus

Pienet epäpuhtaudet voidaan poistaa pesemällä levy miedolla pesuaineella tai saippualliuoksella ja huuhtelemalla sen jälkeen puhtaalla vedellä.

14 Sertifiointi

Valmistaja voi toimittaa tuotteille rakennustuotedirektiivin mukaisen vaatimustenmukaisuustodistuksen. Tuotteiden mukana toimitetaan KOMO-sertifikaatti, joka osoittaa että tuotteilla on CE-hyväksyntä ja ne ovat standardin EN 12467 "Kuitusementtilevyt" mukaisia. Valmistajalla on myös ISO-sertifikaatti. Valmistaja voi toimittaa tuotteille rakennustuotedirektiivin mukaisen vaatimustenmukaisuustodistuksen. Tuotteiden mukana toimitetaan KOMO-sertifikaatti, joka osoittaa että tuotteilla on CE-hyväksyntä ja ne ovat standardin EN 12467 "Kuitusementtilevyt" mukaisia. Valmistajalla on myös ISO-sertifikaatti.

15 Lisätietoja

Muotolevyn sovellussuosituksista löytyy tietoa levyjen eri sovellusmahdollisuuksista. Suosituksia löytyy verkkosivuilta tai niitä voi pyytää puhelimitse. Myös ulkopuolisten tavarantoimittajien tietoja voi ladata verkkosivuiltamme.

Tämä esite korvaa kaikki aiemmat julkaisut. Muotolevy säilyttää oikeuden tehdä muutoksia tähän tuotetietokorttiin ilman ennakoilmoitusta. Lukijan tulee aina varmistaa, että hän käyttää kortin uusinta versiota. Mitään tämän kortin kohtaa ei saa muuttaa ilman Muotolevyn lupaa.

Valmistaja

Eternit NV, Cladding department

Kuiermansstraat 1
B-1880 Kapelle-op-den-Bos
Belgium
Puh. +32 (0)15 71 74 43
Fax +32 (0)15 71 74 49
info.gevel@eternit.be
www.eternit.be

Maahantuoja

Muotolevy Oy

Tervasuontie 3, PL 30,
03101 Nummela
puh. 010 281 4000
fax 010 281 4100
myynti@muotolevy.fi
www.muotolevy.fi