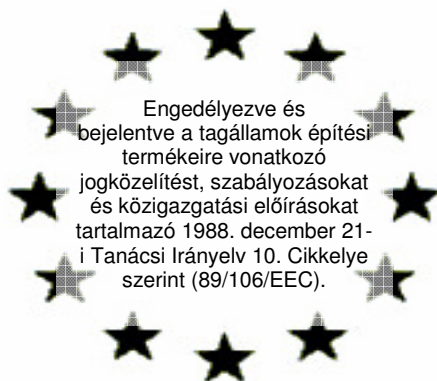


Deutsches Institut für Bautechnik

Anstalt des öffentlichen Rechts

Kolonnenstr. 30 L
10829 Berlin
Németország

Tel: +49(0)30 787 30 0
Fax: +49(0)30 787 30 320
E-mail: dibt@dibt.de
Internet: www.dibt.de



Európai Műszaki Engedély ETA-06/0086

Az angol fordítást a DIBt készítette, az eredeti verzió német nyelvű, a magyar változatot a Climatizer Ecotherm Kft. készítette

Kereskedelmi megnevezés:

CLIMATIZER PLUS

Az engedély tulajdonosa:

CIUR a.s
Malé námestí 142/3
110 00 Prága 1
Cseh Köztársaság

Az építési termék általános típusa és felhasználása:

Hőszigetelő anyag laza, szabad cellulóz szálakból

Érvényesség: -tól:

2006. április 18.

-ig:

2011. április 18.

Gyártja:

CIUR a.s
Pražská 1012
250 01 Brandýs nad Labem
Cseh Köztársaság

Az eredeti engedély terjedelme

9 oldal

*[bélyegző:Deutsches
Institut für Bautechnik, 28]*



Jóváhagyó Szervezetek Európai Szervezete

I. JOGI HÁTTÉR ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. A jelen Európai Műszaki Engedélyt (ETA) a Deutsches Institut für Bautechnik (Német Építéstechnológiai Intézet) adta ki az alábbiakkal összhangban:
 - Az Európai Parlament és Tanács¹ 93/68/EEC² Tanács Irányelvvel és az 1882/2003 Szabályozással (EC) módosított 1988. december 21-ei 89/106/EEC Tanács Irányelv a jogközelítésről, a tagállamok építési termékekkel³ kapcsolatos szabályozásáról és közigazgatási előírásairól,
 - Törvény az építőanyagok forgalomba hozataláról és szabad áruforgalmáról a Tanács 1988. december 21-i 89/106/EWG irányelvének megvalósítására a tagállamok építési anyagokat érintő jogi és adminisztratív előírásainak, valamint az Európai Közösség 1998. április 28-i⁴ egyéb jogszabályainak (építőanyagokról szóló törvény – BauPG) közelítésére vonatkozóan, amelyet utoljára a 2004. 01. 06-i⁵ törvénnyel módosítottak.
 - A 94/23/EC⁶ Bizottsági Döntés Függelékében meghatározott Európai Műszaki Engedélyek Kérésére, Elkészítésére és Megadására vonatkozó Közös Eljárási Szabályok;
2. A Deutsches Institut für Bautechnik felhatalmazással rendelkezik, hogy ellenőrizze a jelen Európai Műszaki Engedély előírásainak teljesülését. Az ellenőrzés a gyártóüzemben is történhet. A termékek Európai Műszaki Engedélynek történő megfelelésének, továbbá a rendeltetésszerű használatra való alkalmasságának felelőssége azonban az Európai Műszaki Engedély tulajdonosát terheli.
3. Az Európai Műszaki Engedély átruházása az 1. oldalon jelzett gyártók vagy gyártók képviselői, illetve a jelen Európai Műszaki Engedély 1. oldalán jelzett gyártóüzemek kivételével tilos.
4. A Deutsches Institut für Bautechnik visszavonhatja a jelen Európai Műszaki Engedélyt különösen a 89/106/EEC Tanács Irányelv 5(1) cikkelye szerinti, a Bizottságtól származó információ alapján.
5. A jelen Európai Műszaki Engedély sokszorosítása, beleértve az elektronikus úton történő továbbítást is annak teljes terjedelmében történik. Részleges sokszorosítás kizárólag a Deutsches Institut für Bautechnik írásos hozzájárulásával történhet. Ebben az esetben a részleges sokszorosítást részlegesként kell megjelölni. A reklámkiadványok szövegei és rajzai nem lehetnek ellentmondásban, illetve nem használhatják helytelenül az Európai Műszaki Engedélyt.
6. Az Európai Műszaki Engedélyt az engedélyező testület adja ki a testület hivatalos nyelvén. A jelen verzió teljes mértékben megfelel az EOTA-ban közreadott verziónak. A más nyelvekre történő fordításokat ekként kell megjelölni.

¹ Európai Unió Hivatalos Közlönye, No. L 284, 2003. 10. 31., 25. old.

² Európai Közösség Hivatalos Közlönye, No. L 220, 1993. 08. 30., 1. old.

³ Európai Közösség Hivatalos Közlönye, No. L 40, 1989. 02. 11., 12. old.

⁴ Német Szövetségi Közlöny I., 812. old.

⁵ Német Szövetségi Közlöny I., 2. old., 15

⁶ Európai Közösség Hivatalos Közlönye N° L 17, 1994. 01. 20., 34. old.

II. AZ EURÓPAI MŰSZAKI ENGEDÉLY SPECIÁLIS FELTÉTELEI

1. A termék és a rendeltetésszerű használat definíciója

1.1 Az építési termék definíciója

A jelen Európai Műszaki Engedély vonatkozik a laza, szabad cellulóz szálakat tartalmazó, az alábbi megjelöléssel ellátott szigetelőanyagra:
„CLIMATIZER PLUS”

A cellulóz szálak előállítása hulladékpapír mechanikai zúzásával történik. A gyártási folyamat során a terméket tűzgátlóval látják el.

1.2 Rendeltetésszerű használat

A szigetelőanyag nyomásterhelésnek ki nem tett szigetelőrétegek előállítására alkalmas gépi bedolgozással a felhasználás helyén. A gépi bedolgozás száraz körülmények között vagy vizes fröccsentéssel történik.

A szigetelőanyag hőszigetelésre használható. A légi hangszigeteléssel kapcsolatos végfelhasználáshoz ld. a 2.7. és 4.2.1.4. pontot.

A szigetelőanyag az alábbi rendeltetésszerű célra alkalmazható:

- favázás és hasonló szerkezetű bel- és kültéri zárt falüregek kitöltő szigetelése

Alkalmazási terület tetők, mennyezetek / födémek esetén:

- szigetelés szarufák és gerendák közötti zárt üregekben, illetve a kapcsolódó szerkezetek üregeiben
- külső szigetelés vízszintes vagy mérsékelten döntött ($\leq 10^\circ$) felületeken, pl. a legfelső emelet gyalogos forgalomnak ki nem tett, de hozzáférhető mennyezetének szigetelése
- párnafák és keresztlécek, illetve hasonló szerkezetek közötti üregszigetelés

A szigetelőanyag csak olyan szerkezeteknél alkalmazható, amelyek védettek a nedvesedéstől, az időjárás okozta behatásoktól és a nyirkosodástól.

A szigetelőanyag felhasználásakor figyelembe kell venni a nemzeti szabályozást is.

A jelen Európai Műszaki Engedélyben foglalt rendelkezések alapja a szigetelőanyag feltételezett 50 éves hasznos élettartama feltéve, hogy a 4.2, 5.1 és 5.2 pontokban a csomagolásra, szállításra, raktározásra, beépítésre és használatra vonatkozó feltételek teljesülnek. A hasznos élettartamra vonatkozó megjelölés nem értelmezhető a gyártó által adott garanciaként, ezzel szemben csupán a szerkezet gazdaságilag elvárt ésszerű hasznos élettartamára vonatkozóan a megfelelő termék kiválasztásakor játszik szerepet.

2. Termékjellemzők és bevizsgálási módszerek

2.1 Összetétel és gyártási módszerek

Az összetétel és a gyártási módszerek vonatkozásában a szigetelőanyagnak meg kell felelnie az engedélyezési tesztek során alkalmazott összetétellel és gyártási módszerrel. Az összetétel és a gyártási módszerek a Deutsches Institut für Bautechnik-nél találhatóak letétben. Ld. a 4.1. pontot is.

2.2 Sűrűség

A szigetelőanyag sűrűségének meghatározása az ISO/CD 18393⁷ szerint történik. Az alkalmazási területtől függően az 1. Táblázatban foglalt minimum sűrűségeket kell figyelembe venni.

1. Táblázat: Alkalmazási területtől függő minimum sűrűségek

Alkalmazási terület	Minimum sűrűség kg/m ³
Falüregek szigetelése	40
Döntött tetők üregszigetelése, födécek üregszigetelése a zárt üregekbe történő utólagos befúvással	40
Üregszigetelés födécekben, külső szigetelés vízszintes és mérsékelt döntött felületeken ($\leq 10^\circ$)	30

A víz hozzáadásával történő gépi bedolgozás esetén a minimális sűrűség 40 kg/m³. Az alkalmazási területtől függetlenül a sűrűségi érték nem haladhatja meg a 60 kg/m³-t.

2.3 Tömörítés

A tömörítés meghatározása az ISO/CD 18393⁵ szerint történik a 2. Táblázatban foglalt tesztelési módszereket követően.

A 2. Táblázatban foglalt maximális tömörítési értékek túllépése tilos.

2. Táblázat: A tesztelési módszertől függő tömörítés

ISO/CD 18393 szerinti tesztelési módszer	Maximális tömörítés %-ban
„A” módszer – lökésgerjesztéses tömörítés	15
„C” módszer – vibrációs tömörítés	0
„D” módszer – speciális klimatizációs tömörítés	12

2.4 Hővezetés

A szigetelőanyag hővezetésének meghatározása az EN 12667⁸ szerint 10° C-os referenciahőmérsékleten történik. Az EN ISO 10456⁹ szabvány szerint meghatározott névleges hővezetés a szigetelőanyag 23°C/50% relatív páratartalom melletti nedvességtartalma esetén $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ értéknek felel meg.

A névleges hővezetési érték a termelés legalább 90%-át jellemzi 90%-os bizonyossággal, és a 2.2 pontban megadott 30 kg/m³ és 60 kg/m³ közötti sűrűségi tartományra érvényes.

A nedvességtartalom átszámítására a következők vonatkoznak:

- tömegarányos nedvességtartalom 23° C/50% relatív páratartalomnál: $u=0,06 \text{ kg/kg}$
- tömegarányos nedvességtartalom 23° C/80% relatív páratartalomnál: $u=0,11 \text{ kg/kg}$
- átszámítási együttható a tömegarányos nedvességtartalomhoz: $f_{u1(\text{száraz} - 23/50)} = 0,53$
- átszámítási együttható a tömegarányos nedvességtartalomhoz: $f_{u2(23/50 - 23/80)} = 0,60$

⁷ ISO/CD 18393:2002-08. Hőszigetelés – Hőszigetelő anyagok gyorsított öregedése – Padlástérben és zárt üreges alkalmazásoknál használt laza töltésű hőszigetelés tömörödésének értékelése

⁸ EN 12667:2001-01: Építési anyagok és termékek hőteljesítménye – Hőellenállás meghatározása védelemmel ellátott forró lemez és hőáramlásmérő alkalmazásával – Magas és közepes hőellenállású termékek

⁹ EN ISO 10456:1999-12: Építési anyagok és termékek – A névleges és tervezési hőértékek meghatározásának folyamatai

A hővezetés egyedi értékeinek a névleges értéktől való megengedett eltérésére az EN 13172¹⁰ F mellékletében ismertetett módszer vonatkozik.

2.5 Tűzállékonyság

A szigetelőanyag tűzállékonyságának tesztelésére az EN ISO 11925¹¹ szabvány alapján került sor, illetve a besorolás az EN 13501-1¹² szabvány alapján történt. A szigetelőanyag az EN 13501-1 szerint megfelel az E tűzveszélyességi osztálynak.

2.6 Penész kialakulásával szembeni ellenállás

A penész kialakulásával szembeni ellenállás bevizsgálása az EOTA vizsgálati eljárás (CUAP „növényi vagy állati rostokból készült, helyszínen formált laza állagú kitöltő hőszigetelő anyag és/vagy hangszigetelő anyag”, 2003. júniusi kiadás) szerint történt. Az EN ISO 846¹³ szabvány 4. táblázata szerinti gombásodási vizsgálat „0” értékelési eredménnyel zárult.

2.7 Légárammal szembeni ellenállás

A szigetelőanyag légárammal szembeni ellenállásának meghatározása az EN 29053¹⁴ szabvány „A” módszere szerint történik. A 30 kg/m³ sűrűségű egységosszra eső légárammal szembeni ellenállás átlagos értéke 3.0 kPa · s/m² vagy magasabb.

2.8 Korrodálási hajlam

Nem került meghatározásra.

2.9 Adalékanyagok megtartása

Az adalékanyagok megtartásának bevizsgálását az EOTA vizsgálati eljárás (CUAP „növényi vagy állati rostokból készült, helyszínen formált laza állagú kitöltő hőszigetelő és/vagy hangszigetelő anyag”, 2003. júniusi kiadás) szerint a termék teljesítette.

2.10 Vízfelszívás

Nem került meghatározásra.

2.11 Veszélyes anyagok kibocsátása vagy sugárzás

Megjegyzés: A jelen Európai Műszaki Engedélyben foglalt, a veszélyes anyagokra vonatkozó speciális pontokon kívül lehetnek további, az engedély hatókörébe tartozó termékekre vonatkozó előírások (pl. átvett európai törvényi szabályozás és nemzeti törvények, szabályozások, illetve közigazgatási rendeletek). Az Építési Termékek Irányelv rendelkezései teljesítése érdekében ezeket az előírásokat is be kell tartani, amikor és ahol ide vonatkoznak.

3 Megfelelőség értékelése és tanúsítása és a CE jelzés

3.1 A megfelelőségi tanúsítás rendszere

A 2001/596/EC¹⁵ döntéssel módosított 1999/91/EC európai bizottsági döntés¹⁶ szerint a 3. számú megfelelőségi tanúsítási rendszert kell alkalmazni.

¹⁰ EN 13172:2005-09: Hőszigetelő termékek – Megfelelőség értékelése

¹¹ EN ISO 11925-2:2002-02: Építőanyagok tűzállékonysági tesztjei – 2. rész: Közvetlen láng hatásnak kitett gyúlékonyság

¹² EN 13501-1:2002-06: Építési termékek és építőelemek tűzveszélyességi osztályozása – 1. rész: Tűzállékonysági tesztek adatai alapján történő besorolás

¹³ EN ISO 846:1997-06: Műanyagok – Mikroorganizmusok tevékenységének értékelése

¹⁴ EN 29053:1993-03: Akusztika – Anyagok akusztikai alkalmazásra – Légárammal szembeni ellenállás meghatározása

¹⁵ Európai Közösség Hivatalos Közlönye, L 209/33, 2001. 08. 02.

¹⁶ Európai Közösség Hivatalos Közlönye, L 29/44, 1999. 02. 03.

A fenti megfelelési tanúsítási rendszer meghatározása az alábbiak szerinti:

3. sz. rendszer: a gyártótól származó termékmegefelelési nyilatkozat a következők alapján:

(a) A gyártó feladatai:

(1) gyári termelési ellenőrzés

(b) A jóváhagyott testület feladatai:

(2) a termék első típusvizsgálata elvégzése.

Megjegyzés: A jóváhagyott testületekre „értésített testületekként” is hivatkozunk.

3.2 Felelősségi körök

3.2.1 A gyártó feladatai

3.2.1.1 Gyári termelési ellenőrzés

A gyártó köteles ellátni a termelés folyamatos belső ellenőrzését. A gyártó által alkalmazott minden elemet, előírást és rendelkezést szisztematikusan, írásban rögzített politikák és folyamatok formájában dokumentálni kell, beleértve az elért eredmények feljegyzését is. A termelésellenőrzési rendszernek biztosítani kell, hogy a termék megfelel a jelen Európai Műszaki Engedélynek.

A gyártó kizárólag a jelen Európai Műszaki Engedély műszaki dokumentációjában foglalt kiinduló anyagokat használhatja fel.

A gyári termelési ellenőrzésnek összhangban kell állnia a „2006. április 18-án kiadott ETA-06/0086 Európai Műszaki Engedélyhez kapcsolódó 2006. április 18-ai Ellenőrzési Tervvel”, amely a jelen Európai Műszaki Engedély műszaki dokumentációjának részét képezi. Az „Ellenőrzési Tervet” a gyártó által irányított gyári termelési ellenőrzési rendszer tartalmazza, amely a Deutsches Institut für Bautechnik-nél¹⁷ van letétben.

A gyári termelési ellenőrzés eredményeit az „Ellenőrzési Terv” rendelkezései szerint kell feljegyezni és értékelni.

3.2.1.2 A gyártó egyéb feladatai

A gyártónak a szerződés alapján be kell vonnia egy olyan testületet, amely a szigetelőanyagok területén a 3.1 pontban hivatkozott feladatok vonatkozásában jóváhagyott testület annak érdekében, hogy a 3.2.2 pontban foglalt tevékenységeket elvégezze. Ennek céljából a 3.2.1.1 és 3.2.2 pontban hivatkozott „ellenőrzési tervet” a gyártó átadja a folyamatba bevont jóváhagyott testületnek.

A gyártónak megfelelési nyilatkozatot kell tennie, amely tartalmazza, hogy az építőipari termék megfelel a 2006. április 18-án kiadott ETA-06/0086 Európai Műszaki Engedély előírásainak.

3.2.2 A jóváhagyott testületek feladatai

A jóváhagyott testület elvégzi

- a termék első típusvizsgálatát

a 2006. április 18-án kiadott ETA-06/0086 Európai Műszaki Engedélyhez kapcsolódó 2006. április 18-ai „Ellenőrzési Tervben” meghatározott előírásokkal összhangban.

Az Európai Műszaki Engedélyre vonatkozóan végzett értékelés részeként végrehajtott teszt eredményeit kell felhasználni az első típusvizsgálathoz, feltételezve, hogy semmi nem változik a termelésben, illetve a gyárban. Egyéb esetben az első típusvizsgálatot a Deutsches Institut für Bautechnik és a bevont jóváhagyott testület egyezteteti.

A jóváhagyott testület visszatartja a fent hivatkozott tevékenységeinek lényeges elemeit, és az elért eredményeket, illetve a levont következtetéseket írott jelentésben kell közölnie.

¹⁷ Az „ellenőrzési terv” az Európai Műszaki Engedély titkos része, amelyet csak a megfelelés tanúsításában részt vevő jóváhagyott testületek kapnak meg. Ld. 3.2.2. pont.

3.3 CE jelölés

A CE jelölést a csomagoláson vagy a kísérő kereskedelmi dokumentumon kell elhelyezni, pl. az EC megfelelőségi nyilatkozaton. A „CE” betűjelek mellett az alábbi kiegészítő információkat kell feltüntetni:

- gyártó neve és címe (a gyártóért felelős jogi személy)
- annak az évnek az utolsó két számjegye, amikor a CE jelölést elhelyezték
- az Európai Műszaki Engedély száma
- termékazonosító (kereskedelmi megnevezés)
- bedolgozási sűrűség az alkalmazási területtől függően
- töltőtömeg
- hővezetés névleges értéke
- tűzveszélyesség: (osztály)¹⁸

4. A termék rendeltetésszerű használatra való alkalmasságának kedvező értékelésével kapcsolatos feltételezések

4.1. Gyártás

A termék Európai Műszaki Engedélye a Deutsches Institut für Bautechnik-nél letétbe helyezett, egyeztetett és az értékelt és elbíralt terméket azonosító adatok/információk alapján került kiadásra. A terméken vagy a gyártási folyamatban végrehajtott olyan változtatásokat, amelyek a letétbe helyezett adatok/információk helytelenségét eredményezik, közölni kell a Deutsches Institut für Bautechnik-vel az ilyen változtatások bevezetése előtt. A Deutsches Institut für Bautechnik ezt követően eldönti, hogy az ilyen változtatások hatást gyakorolnak-e az ETA-ra, és ennek következtében az ETA-n alapuló CE jelölés érvényességére, és ha igen, akkor szükséges-e további értékelés, illetve az ETA-n végrehajtott módosítás.

4.2. Beépítés

A szigetelőanyag beépítése csak olyan szerkezetekben megengedett, ahol védve van a nedvességtől, az időjárás okozta behatásoktól és a nyirkosságtól.

A gyártó által adott beépítési utasításokat be kell tartani. A szigetelőanyag gépi bedolgozását a gyártó által kiképzett cégek végezhetik. Víz hozzáadásával történő bedolgozás esetén biztosítani kell, hogy a víz nagy része elpárologjon az üreg lezárása előtt. Az ehhez szükséges időtartam a környezet klimatikus feltételeitől függ. Csak páraáteresztő építőanyagok használhatók fel burkolatként.

Bedolgozás közben védeni kell a terméket a nedvességtől. A szigetelőanyagot tilos nyomóterhelésnek kitenni. Az 1.2. pontban foglalt feltételeket figyelembe kell venni.

4.2.1. Építési munkálatok vagy azok részei tervezésének paramétereit

4.2.1.1 A hővezetés tervezési értéke

A hővezetés tervezési értékét a vonatkozó nemzeti rendelkezések szerint kell meghatározni.

4.2.1.2 Névleges vastagság

A hőszigetelési érték kiszámításánál a szigetelőréteg névleges vastagságát a 4. Táblázat szerint kell kialakítani.

¹⁸ Az építési anyagok tűzállékonyságának európai besorolása az építési termékekről szóló 89/106/EEC Irányelv 20. cikkelyét megvalósító 2000. február 8-ai 2000/147/EC Bizottsági Döntés szerint

4. Táblázat: Alkalmazástól függő névleges vastagság

Szigetelőanyag alkalmazása	Névleges vastagság
Falak üregszigetelése	A betöltött üreg teljes szélessége
Döntött tetők üregszigetelése, födécek üregszigetelése a zárt üregekbe történő utólagos befúvással	A betöltött üreg teljes szélessége
Üregszigetelés födécekben, külső szigetelés vízszintes és mérsékelten döntött felületeken ($\leq 10^\circ$)	A szigetelőanyag felhordási vastagsága mínusz 20%

A szigetelőréteget egyenletes szigetelési vastagságban kell bedolgozni figyelembe véve a névleges vastagságot. Ennek céljából megfelelő távolságban elhelyezett magassági jelöléseket kell alkalmazni a bedolgozás előtt. A kivitelező cégnek ellenőriznie kell a bedolgozási vastagságot.

A zárt üregekbe történő befúváskor megfelelő ellenőrző műveletekkel (pl. ellenőrző fúrással) meg kell győződni arról, hogy az üreget teljesen kitöltötte-e a szigetelőanyag.

4.2.1.3 Vízpárolgási diffúziós ellenállási együttható

A szigetelőanyag diffúziós ekvivalens légréteg-vastagságának számítás¹⁹ meghatározásához a $\mu=1$ és/vagy 2 vízpárolgási diffúziós ellenállási tényezőt kell használni.

4.2.1.4 A szigetelőanyag felhasználása légi hangszigetelésre

A szigetelőanyag légi hangszigetelésre történő felhasználásakor (üreg hangelnyelése) a légi hangszigetelést a vonatkozó hatályos műszaki szabályok értelmében kell meghatározni az építési munkálatok adott felhasználási helyén.

4.2.1.5 Bedolgozási sűrűség

Az alkalmazási területtől függően az 5. Táblázatban lévő, a megépített fázisra vonatkozó adatokat kell figyelembe venni.

5. Táblázat Alkalmazási területtől függő sűrűség

Alkalmazási terület	Bedolgozási sűrűség kg/m ³
Falak üregszigetelése	40-60
Döntött tetők üregszigetelése, födécek üregszigetelése a zárt üregekbe történő utólagos befúvással	40-60
Üregszigetelés födécekben, külső szigetelés vízszintes és mérsékelten döntött felületeken ($\leq 10^\circ$)	30-60

Víz hozzáadásával történő bedolgozás esetén a megépített fázisra vonatkozó sűrűségnek legalább 40 kg/m³-nek kell lennie.

A sűrűség meghatározása a bevitt anyagtömeg és a teljes térfogat hányadosaként számítandó ki. A kivitelező cég feladata a sűrűség ellenőrzése.

¹⁹ Az építési munkára vonatkozó legkedvezőtlenebb értéket kell alkalmazni.

4.2.2 Kivitelező cégek

A szigetelőanyagot gépileg csak olyan cégek dolgozhatják be, amelyek szerepelnek a gyártó jegyzékében, továbbá megfelelő tapasztalattal rendelkeznek az anyag alkalmazásával kapcsolatban. A gyártónak kell kiképeznie ezeket a cégeket.

A kivitelező cég bizonylatot ad ki, amely tartalmazza az alábbi információkat hivatkozással a jelen Európai Műszaki Engedélyre minden egyes alkalmazási helyen:

- termékazonosító (kereskedelmi megnevezés)
- az Európai Műszaki Engedély száma
- kivitelező cég
- építési projekt és építési összetevő
- bedolgozás dátuma
- bedolgozás módja
- bedolgozási vastagság

5 Iránymutatás a gyártónak

5.1 Csomagolás, szállítás és raktározás

A termék csomagolását oly módon kell végezni, hogy a szigetelőanyag a szállítás és raktározás közben védve legyen a nedvességtől, kivéve, ha a gyártó erre vonatkozóan másként rendelkezik.

5.2 Felhasználás, karbantartás, javítás

A CE jelölést kísérő információban a gyártónak jelölnie kell, hogy a terméket a gyártó beépítési utasításainak megfelelően kell beépíteni (gépi bedolgozás kizárólag képzett cégek által a 4.2.2 pont értelmében), illetve hogy védeni kell a nedvességtől a szállítás, raktározás és beépítés közben.

E. Jasch
Okl. mérnök

Hitelesítette:
Iffländer

*[bélyegző:Deutsches Institut
für Bautechnik, 28]*