

Austria Majanduskoja kivi- ja
keraamikatööstuse erialaliidu
töörühm „Looduslikud
ehitusmaterjalid – puit –
mantelbetoon”
Wiedner Hauptstraße 63
1045 Viin

Erialaliit „Kivid – keraamika”
16. nov. 2005
Kaust:
Liigitus: H WR T Z P
DE FP AG X GN

Viini linnavalitsus
Linnavalitsuse osakond 39 – VFA
Viini linna katse- ja uuringukeskus
Rinnböckstraße 15
A-1110 Viin
Tel.: (+43 1) 795 14-8039
Faks (+43 1) 795 14-99-8039
e-post: post@m39.magwien.gv.at
koduleht: www.wien.at/vfa

MA 39 – VFA 2005 – 1526.01

Viin, 20. oktoober 2005

Klassifitseerimisaruanne isolatsioonikihita puitkiudbetoon-mantelkivide tulepüsivuse kohta

Taotluse esitaja: Austria Majanduskoja kivi- ja keraamikatööstuse erialaliidu
töörühm „Looduslikud ehitusmaterjalid – puit –
mantelbetoon”

Taotluse kuupäev: 18. august 2005

Katsematerjal: Erinevad puitkiudbetoon-mantelkivid järgmiste tehniliste
andmetega:

- tüüp „DURISOL DS 30/15”, toortihedusklass 550 kg/m³
- tüüp „DURISOL DSi 30/20 Lap”, toortihedusklass
600 kg/m³
- tüüp „DURISOL DMi 25/18 Lap”, toortihedusklass
810 kg/m³

kirjeldatud järgmistes klassifitseerimise aluseks olevates
katsearuannetes

MA 39 – VFA 2005 – 1526.02
(katse vastavalt ÖNORM EN ISO 1716)

MA 39 – VFA 2005 – 1526.03
(katse vastavalt ÖNORM EN 13823)

Lühike hinnang: Vastavalt ÖNORM EN 13501-1 klassifitseeritakse
ülalnäidatud ehitustooted tulepüsivuse alusel
A2 – s1, d0

Aruanne on 5 leheküljel.

/loetamatu/

Telefaks 114735, telegrammiaadress: Viini linnavalitsus, vastuvõtuajad: esmaspäevast reedeni kell 7.30–15.30, km ID:
ATU 36801500

Pangaandmed: Bank Austria AG, konto 696 255 983, DVR: 0000191 – SO 54

| | | |
|-----------------------------|--|--------------|
| MA 39 – VFA 2005-1526.01 | Viini linna katse- ja uuringukeskus Linnavalitsuse osakond 39 Akrediteeritud katse- ja järelevalvekeskus | Lehekülg 2/5 |
|-----------------------------|--|--------------|

1 Sissejuhatus

Käesolev klassifitseerimisaruanne määratleb klassifikatsiooni, mis omistatakse puitkiudbetoon-mantelkivile ülalmärgitud toortihedusklassides hoiustamisel kuni massipüsivuseni tavatemperatuuril vastavalt ÖNORM EN 13238, kirjeldatud märgitud katsearuannete punktis 3.1, kooskõlas standardis ÖNORM EN 13501-1 näidatud meetodiga.

2 Klassifitseeritud ehitustoodete detailid

Ehitustooted on täielikult kirjeldatud punktis 3.1 märgitud katsearuannetes, mis on klassifikatsiooni aluseks.

3 Klassifikatsiooni aluseks olevad katsearuanded ja katsetulemused

3.1 Katsearuanded

| Labori nimi | Tellijä | Katsearuande number | Katsemeetod |
|---|--|----------------------------|-------------------|
| MA 39 – VFA Rinnböckstraße 15 A-1110 Viin | Austria Majanduskoja kivi- ja keraamikatööstuse erialaliidu töörühm „Looduslikud ehitusmaterjalid – puit – mantelbetoon” Wiedner Hauptstraße 63 A-1045 Viin | MA 39 – VFA 2005 – 1526.02 | ÖNORM EN ISO 1716 |
| | | MA 39 – VFA 2005 – 1526.03 | ÖNORM EN 13823 |

3.2 Katsetulemused

Puitkiudbetoon-mantelkivi nimetusega DURISOL DS 30/15 (toortihedusklass 550 kg/m³)

| Katsemeetod | Parameetrid | Katsete arv | Katsetulemus | |
|-------------------|------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| | | | Püsivad parameetrid | Parameetrite päring |
| | | | Keskväärtus | |
| ÖNORM EN ISO 1716 | PCS _{ehitustoode} (MJ/kg) | 3 | 1,79 | |

| | | |
|-----------------------------|--|--------------|
| MA 39 – VFA 2005-1526.01 | Viini linna katse- ja uuringukeskus Linnavalitsuse osakond 39 Akrediteeritud katse- ja järelevalvekeskus | Lehekülg 3/5 |
|-----------------------------|--|--------------|

| Katsemeetod | Parameetrid | Katsete arv | Katsetulemus | |
|----------------|---|-------------|-----------------------------------|---------------------|
| | | | Püsivad parameetrid Keskväärts | Parameetrite päring |
| ÖNORM EN 13823 | FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS < katsekeha serv THR _{500 s} (MJ) SMOGR _A (m ² /s ²) TSP _{600 s} (m ²) Põlemise ajal tilkumine/ allakukkumine | 3 | 13 11 1,3 0,0 13 | J N |

Puitkiudbetoon-mantelkivi nimetusega DURISOL DSi 30/20 Lap (toortihedusklass 600 kg/m³)

| Katsemeetod | Parameetrid | Katsete arv | Katsetulemus | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------|
| | | | Püsivad parameetrid Keskväärts | Parameetrite päring |
| ÖNORM EN ISO 1716 | PCS _{ehitustoo} de (MJ/kg) | 3 | 1,35 | |

| Katsemeetod | Parameetrid | Katsete arv | Katsetulemus | |
|----------------|---|-------------|-----------------------------------|---------------------|
| | | | Püsivad parameetrid Keskväärts | Parameetrite päring |
| ÖNORM EN 13823 | FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS < katsekeha serv THR _{500 s} (MJ) SMOGR _A (m ² /s ²) TSP _{600 s} (m ²) Põlemise ajal tilkumine/ allakukkumine | 1 | 20 19 1,7 0,0 10 | J N |

| | | |
|-----------------------------|--|--------------|
| MA 39 – VFA 2005-1526.01 | Viini linna katse- ja uuringukeskus Linnavalitsuse osakond 39 Akrediteeritud katse- ja järelevalvekeskus | Lehekülg 4/5 |
|-----------------------------|--|--------------|

Puitkiudbetoon-mantelkivi nimetusega DURISOL DMi 25/18 Lap (toortihedusklass 810 kg/m³)

| Katsemeetod | Parameetrid | Katsete arv | Katsetulemus | |
|-------------------|------------------------------------|-------------|---------------------------------------|------------------------|
| | | | Püsivad parameetrid Keskväärtus | Parameetrite päring |
| ÖNORM EN ISO 1716 | PCS _{ehitustoode} (MJ/kg) | 3 | 1,27 | |

| Katsemeetod | Parameetrid | Katsete arv | Katsetulemus | |
|----------------|---|-------------|---------------------------------------|------------------------|
| | | | Püsivad parameetrid Keskväärtus | Parameetrite päring |
| ÖNORM EN 13823 | FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS < katsekeha serv THR _{500 s} (MJ) SMOGRA (m ² /s ²) TSP _{600 s} (m ²) Põlemise ajal tilkumine/ allakukkumine | 3 | 18 17 1,4 0,0 5 | J N |

4 Klassifikatsioon ja otsene kasutusala

Klassifitseerimine viidi läbi kooskõlas standardiga ÖNORM EN 13501-1.

4.1 Klassifitseerimine

Ehitustoode puitkiudbetoon-mantelkivi üldmääritud toortihedusklassides (kirjeldatud märgitud katsearuannetes) klassifitseeritakse tulepüsivuse, suitsutekke ja põlemise ajal tilkumise/allakukkumise alusel järgmiselt:

| Tulepüsivus | | Suitsuteke | | | Põlemise ajal tilkumine/allakukkumine | |
|-------------|---|------------|---|---|--|---|
| A2 | - | s | 1 | - | d | 0 |

| | | |
|-----------------------------|--|--------------|
| MA 39 – VFA 2005-1526.01 | Viini linna katse- ja uuringukeskus Linnavalitsuse osakond 39 Akrediteeritud katse- ja järelevalvekeskus | Lehekülg 5/5 |
|-----------------------------|--|--------------|

4.2 Kasutusala

Klassifikatsioon kehtib näidatud katsearuannetes kirjeldatud ehitustoote kohta tihedusvahemikus 550...810 kg/m³. Klassifikatsioon piirdub isolatsioonikihita puitkiudbetoon-mantelkividega. Kandurplaatidena on lubatud kasutada plaate euroklassist A1 ja A2.

5 Piirangud

5.1 Üldist

Käesoleva klassifitseerimisaruande kehtivusaeg vastab käesoleva klassifikatsiooni aluseks olevate katsetunnistuste kehtivusajale ja vajadusel kehtivusaega piiravatele Euroopa tootestandardite sätetele.

5.2 Hoiatusjuhised

Käesolev dokument ei ole tüübikinnitus ega toote sertifikaat.

Vastutav isik:

/allkiri/

Dipl. ins. D. Werner

/pitser/: VIINI LINNA
KATSE- JA
UURINGUKESKUS
Linnavalitsuse osakond 39

Katse- ja uuringukeskuse
juhataja:

/allkiri/

Dipl. ins. W. Fleck
Senatinõunik

Allkirjaõigusega laborijuhataja:

/allkiri/

Dipl. ins. dr. tehn. C. Pöhn
Linna ülemehitusnõunik