



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

akkreditiertes Prüflabor, Autorisierte Person, Notifizierte Person, Benannte Stelle, Subjekt für technische Beurteilung, Zertifizierungsorgan, Inspektionsorgan/ Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

PROTOKOLL ÜBER DIE KLASSIFIZIERUNG DES FEUERWIDERSTANDS laut ČSN EN 13501-2+A1

Aktennummer: PKO - 16 - 044/AO 204

für das Produkt

Tragende Innenwände NOVATOP

durchgeführt auf der Grundlage von U-010/16/A0204

Auftragsnummer: Z 080150180.1
Registrierungsnummer: 080 – 020319
Auftraggeber: AGROP NOVA a.s.
Ptenský Dvorek 99
798 43 Ptení

Normative Unterlagen:

ČSN 73 0810. 2013: PBS. Gemeinsame Bestimmungen

ČSN EN 1365 -1: Prüfung des Feuerwiderstands der tragenden Bauteile - Teil 1: Wände

ČSN EN 13 501-2+A 1: Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten – Teil2:
Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen

Das Dokument beinhaltet: 6 Seiten



Anzahl der Ausdrücke: 3
Ausdruck Nummer: 2

1. Einleitung

Der Gegenstand des Protokolls über die Klassifizierung des Feuerwiderstands sind tragende Holzwände unter den Anwendung der Ergebnisse aus den Prüfungen, die nach den europäischen Normen erfolgten. Dieses Protokoll bestimmt die Klassifizierung in Übereinstimmung mit den in der ČSN EN 13501-2+A1 angeführten Vorgehensweisen.

2. Ausführliche Informationen über das klassifizierte Produkt

2.1. Allgemein

Das Produkt wird als eine Wand mit Feuerwiderstand verwendet.

2.2. Produktbeschreibung

Beurteilt werden tragende Wandkonstruktionen. Ableitung der Belastung von 20 kN.m⁻¹ oder weniger.

2.2.1. Die tragenden Innenwände aus NOVATOP Paneele „B“ Stärke 84 mm (Abb. 1), „C“ Stärke 124 mm (Abb. 2) bestehen aus folgenden Teilen - Massivholz Stärke 2 x 42 mm = 84 mm B; (2 x 62 mm = 124 mm - C)

2.2.2. Die tragenden Wände NOVATOP Stärke 104 mm bestehen aus folgenden Teilen:

- Gipsfaserplatte Fermacell Stärke 10 mm (int.)
- Massive Holzwand NOVATOP Stärke 2 x 42 mm
- Gipsfaserplatte Fermacell Stärke 10 mm (int.)

2.2.3. Die tragenden Wände NOVATOP Stärke 134 mm bestehen aus folgenden Teilen:

- Fermacell Stärke 2 x 12,5 mm
- Platte NOVATOP 84 mm (2 x 42 mm)
- Fermacell Stärke 2 x 12,5 mm

2.2.4. Die tragenden Wände NOVATOP Stärke 144 mm bestehen aus folgenden Teilen:

- Fermacell Stärke 2 x 15 mm
- Platte NOVATOP 84 mm (2 x 42 mm)
- Fermacell Stärke 2 x 15 mm

2.3. Nationalbewertung - Brandverhalten laut ČS EN 13501-I+A1

- **Das gewachsene Holz** hat das Brandverhalten „D-s2, d0“ in Übereinstimmung mit der ČSN 73 0810 Pos. A.1.4.
- **Die Gipsfaserplatten FEMACELL** haben das Brandverhalten „A2-s1, d0“ laut ETA-03/0050.

2.4. Bestimmung der Konstruktionsart

Die Wandkonstruktionen mit beidseitiger Verkleidung mit den FERMACELL Platten, sind Konstruktionen vom gemischten Typ DP2 für die Zeit bis die nicht brennbaren Platten abfallen (es kommt zum Abbrennen des Holzes, d.h. bis die Temperatur am Holz 300 °C erreicht), ferner sind das die Konstruktionen der DP3 Art.

Die Temperaturen von 300 °C unter der Fermacell Verkleidung Stärke 10 mm auf Holz werden in der 18. Minute erreicht; unter der Fermacell Verkleidung Stärke 2 x 12,5 mm werden sie auf dem Holz in der 54. Minute erreicht, unter der Fermacell Verkleidung Stärke 2 x 15 mm werden sie auf dem Holz in der 60. Minute nicht erreicht.

Die Wände sind beidseitig mit den Fermacell Platten der Stärke 10 mm oder 2x12,5 oder 2x15 mm verkleidet, und deshalb sind sie die Konstruktion der DP2-15 Art (45 oder 60) Minuten.

3. Bewertung der beurteilten Konstruktionen

Die nachgewiesenen Werte des Feuerwiderstands der tragenden Innenwände wurden in Übereinstimmung mit den Anforderungen der ČSN 73 0810 und aufgrund der laut ČSN EN 1365-1 durchgeführten Prüfergebnisse festgelegt. Die ausführliche Bewertung und die Anwendung der Ergebnisse des Feuerwiderstands erfolgten im Gutachten U-010/16/AO204. Die Beurteilung erfolgte für die in Kap. 2.2. beschriebenen Konstruktionen.

4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

4.1. Hinweis zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung erfolgte in Übereinstimmung mit dem Artikel 7.5.2. ČSN EN 13501 - 2+A1.

4.2. Klassifizierung

Das Produkt – die tragenden Innenwände 84 - wurde nach den folgenden Kombination der Eigenschaftsparameter und - klassen klassifiziert.

4.2.1. Tragende Innenwände B Stärke 84 mm in der Zusammensetzung 2.2.1.

RE		20	30	45			
REI	15	20	30	45			

Tragende Innenwand B Stärke 84 m REI 45 DP3

4.2.2. Tragende Innenwand C Stärke 124 mm in der Zusammensetzung 2.2.1.

RE		20	30	45	60		
REI	15	20	30	45	60		

Tragende Innenwand C Stärke 124 mm REI 60 DP3

4.2.3. Tragbare Wände NOVATOP Stärke 104 mm in der Zusammensetzung siehe Kap. 2.2.2.

RE		20	30	45	60		
REI	15	20	30	45	60		

Tragende Innenwand Stärke 104 mm REI 15 DP2; REI 60 DP3

4.2.4. Tragbare Wände NOVATOP Stärke 134 mm in der Zusammensetzung siehe Kap. 2.2.3.

RE		20	30	45	60		
REI	15	20	30	45	60		

Tragende Innenwand Stärke 134 mm REI 45 DP2; REI 60 DP3

4.2.5. Tragende Wände NOVATOP Stärke 144 mm in der Zusammensetzung siehe Kap. 2.2.4.

RE		20	30	45	60		
REI	15	20	30	45	60		

Tragende Innenwand Stärke 144 mm REI 60 DP2

4.3. Direkter Anwendungsbereich

Klassifizierungsprotokoll PKO - 16 - 044/A0204

Die Prüfergebnisse können in Übereinstimmung mit der ČSN EN 13501-2+A1 und ČSN EN 1365-1 direkt auf die Wände angewendet werden, bei denen eine oder mehrere unten angeführten Änderungen erfolgten, und die solcher Art sind, dass die Konstruktion mit ihrer Steifigkeit und Stabilität der entsprechenden Projektnorm immer noch entspricht:

1. Reduzierung der Höhe
2. Vergrößerung der Wanddicke; Reduzierung nicht erlaubt.
3. Vergrößerung der Dicke der einzelnen Materialien (Holzmassiv), Reduzierung ist nicht erlaubt.
4. Die Reduzierung der Abstände zwischen den mittleren Punkten der Befestigung der Platten.
5. Ableitung der Belastung von 20 kN.m¹ oder weniger.
6. Das Brandverhalten der verwendeten Materialien ist gleich oder niedriger.
7. Die Steifigkeit der Konstruktion ist nicht reduziert.
8. Die Erhöhung der Höhe auf 4 m (falls die max. Durchbiegung nicht überschreitet wurde).

5. Bestimmung über die Nutzbarkeit

5.1. Einschränkungen

Das Klassifizierungsprotokoll ist bis **2021-04-19** gültig, falls das Produkt oder die Normbestimmungen nicht geändert werden.

5.2. Hinweis

Dieses Klassifizierungszertifikat gilt nur als Ganzes, wobei jede Seite mit einer Identifikationsnummer des Klassifizierungsprotokolls, der Seitennummer aus der gesamten Anzahl der Seiten und dem Stempel des Erstellers versehen werden muss. Dieses Klassifizierungsprotokoll ersetzt nicht die Genehmigung des Typs oder die Zertifizierung des Produkts.



Erstellt:

Ing. Eva JINDŘICHOVÁ



Genehmigt:

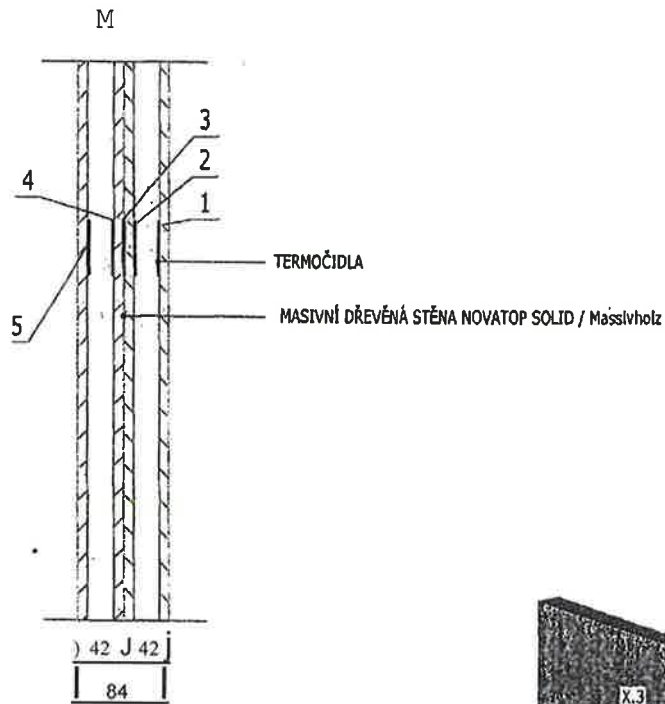
Ing. Iveta JIROUTOVÁ
Direktorin der Filiale: 0800 – PHS
TZÚS Praha s.o., AO 204

In Prag am 19.04.2016

Tragende Innenwände NOVATOP „B“ - Abb. Nr. 1

NOVATOP
CLEVERLY DESIGNED

TYP



SEITE DER
FEUERBELASTUNG

INNENWAND 84 /
F45

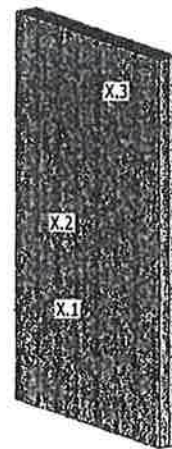
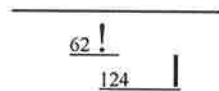
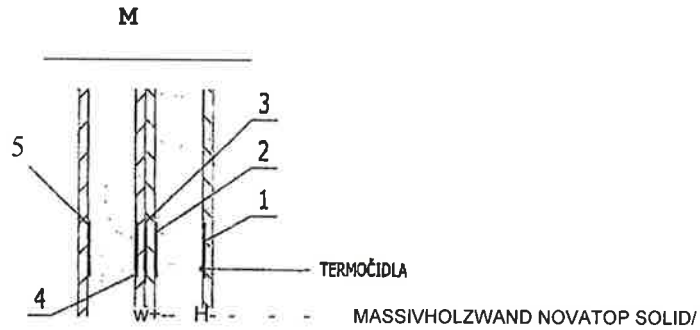
M

Termočidla – Temperatursensoren

Die tragenden Innenwände NOVATOP „C“ - Abb. Nr. 2

NOVATOP
C LEVERLYDESI 3J I

TYP



SEITE DER
FEUERBELASTUNG

INNENWAND
124

M