

Ergänzung zum

Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer

P- 3165/1558 -MPA BS

Gegenstand:

Tragende, raumabschließende FERMACELL® Wandkonstruktion aus einem Holzständerwerk mit einer beidseitigen Beplankung aus FERMACELL®- Gipsfaserplatten der Feuerwiderstandsklasse F 90 bzw. Gebäudeabschlußwand der Feuerwiderstandsklasse F 30_{innen}/F 90_{außen} gemäß DIN 4102-2: 1977-09

Antragsteller:

FELS- WERKE GmbH
Geheimrat -Ebert -Straße 12

D – 38640 Goslar



Ausstellungsdatum:

28. März 2002

Geltungsdauer bis:

15. November 2004

Diese Ergänzung zum allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P- 3165/1558-MPA BS umfaßt 3 Blatt und 11 Anlagen.

1 Allgemeines

Ergänzend zum ABP Nr. P-3165/1558-MPA BS gilt für die Herstellung und Anwendung einer tragenden, raumabschließenden Brettstapelwand (Dübelholzwand) mit einer beidseitigen Beplankung als Gebäudeabschlußwand die Feuerwiderstandsklasse F 30_{innen}/F 90_{außen}, Benennung (Kurzbezeichnung) F 30-B_{innen}/F 90-B_{außen} nach DIN 4102-2: 1977-09¹⁾ bei einseitiger Brandbeanspruchung.

Ergänzend zum allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. 3165/1558-MPA BS vom 15. November 1999 gelten folgende Bestimmungen für die Ausführung der Gebäudeabschlußwände und die Ausbildung der Deckenanschlußfuge.

2 Bestimmungen für die tragende, raumabschließende Wandkonstruktion

2.1 Bestimmungen für die Ausführung

2.1.1 Unterkonstruktion

Bei der Dübelholzwand handelt es sich um eine ≥ 80 mm breite Brettstapelwand, Holzqualität: Sortierklasse S 10, in gedübelter Ausführung mit einem Dübelabstand der Hartholzdübel ($\varnothing \approx 20$ mm) von $a \leq 400$ mm.

2.1.2 Beplankungen, Befestigung und Plattenstöße

Die Beplankung der ≥ 80 mm dicken Dübelholzwand innen muß aus 12,5 mm dicken FERMACELL[®]- Gipsfaserplatten und die Beplankung außen muß aus 2 x 15 mm dicken FERMACELL[®]- Gipsfaserplatten bestehen.

Die Ausbildung der vertikalen und horizontalen Stoßfugen der FERMACELL[®]- Gipsfaserplattenbekleidung muß entsprechend Abschnitt 2.1.4 zum allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. 3165/1558-MPA BS erfolgen.

Als Wetterschutz kann außen eine 12,5 mm dicke FERMACELL[®]- Gipsfaserplatte und eine ≥ 40 mm dicke Steinwoll-Lamelle (Rohdichte ≥ 70 kg/m³) oder eine ≥ 15 mm dicke FERMACELL[®]- Bauplatte HD angebracht werden.

Die Ausführung der Befestigung der Beplankungen der Dübelholzwand muß mit Befestigungsmitteln und Befestigungsabständen entsprechend Abschnitt 2.1.3 zu dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. 3165/1558-MPA BS erfolgen.

2.1.3 Fugenausbildung (Deckenanschlußfuge)

Die Deckenanschlußfugen dürfen mit Fugenausbildungen entsprechend den Anlagen 2 bis 4, 7, 8, 10 und 11 zu dieser Ergänzung ausgeführt werden.

Die Ausführungen der Deckenanschlußfugen mit einem Anschluß an Brettstapeldecken gelten entsprechend auch für die im allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. 3165/1558-MPA BS dargestellten F 30 Decken.



2.1.4 Eckausbildung und versetzte Bauweise

Die tragende, raumabschließende Brettstapelwand (Dübelholzwand) ist mit Eckausführung und in versetzter Bauweise entsprechend Anlage 5 zu diesem Ergänzungsschreiben auszuführen.

3 Allgemeine Hinweise

- 3.1 Es gelten die „Allgemeinen Hinweise“ des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. 3165/1558-MPA BS vom 15. November 1999.
- 3.2 Die Ergänzung gilt nur in Verbindung mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. 3165/1558-MPA BS vom 15. November 1999 und darf nur in Verbindung mit dem v. g. allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis vollständig vervielfältigt werden.
- 3.3 Diese Ergänzung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. 3165/1558-MPA BS vom 15. November 1999 wird widerruflich erteilt. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann nachträglich ergänzt oder geändert werden, insbesondere wenn neue technische Erkenntnisse vor liegen.

Der Direktor
i. A.

Rohling

RR Dr.-Ing. Rohling



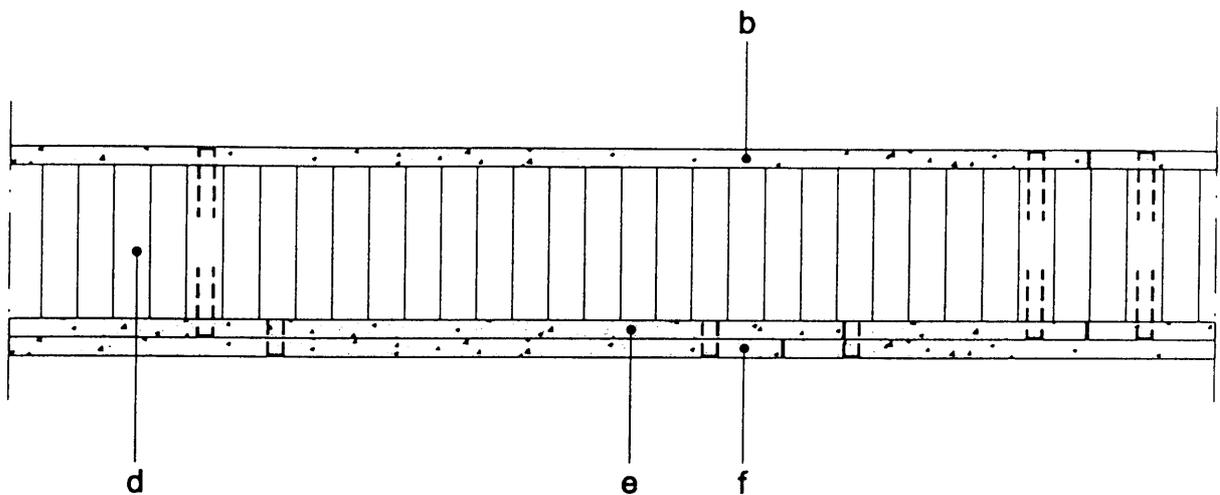
Die Sachbearbeiterin

Krause

Dipl.-Ing. Krause

Braunschweig, den 28. März 2002

↓ F 30-B



↑ F 90-B

Legende:

Geltungsbereich:

Gebäudeabschlußwände

Systembestandteile:

- b FERMACELL 12,5 mm (innen)
- d Dübelholzwand 80 mm
- e FERMACELL 15 mm (außen)
- f FERMACELL 15 mm (außen)



F 30-B / F 90-B

FERMACELL Gebäudeabschlußwand

-ohne Wetterschutz-
• Brettstapelwand •

Ergänzung zum
ABP

Nr.: P-3165/1558-MPA BS
vom 28. März 2002

Deckenanschluß (innen)
Brettstapel- / Massivholzdecken
richtungsunabhängig

Legende:

Geltungsbereich:

Gebäudeabschlußwände

Bereich außen:

Darstellung schematisch
 Beplankung (Gebäudeabschlußwand)
 Beplankung und Fugenausbildung
 (Deckenanschluß)

Deckensystem:

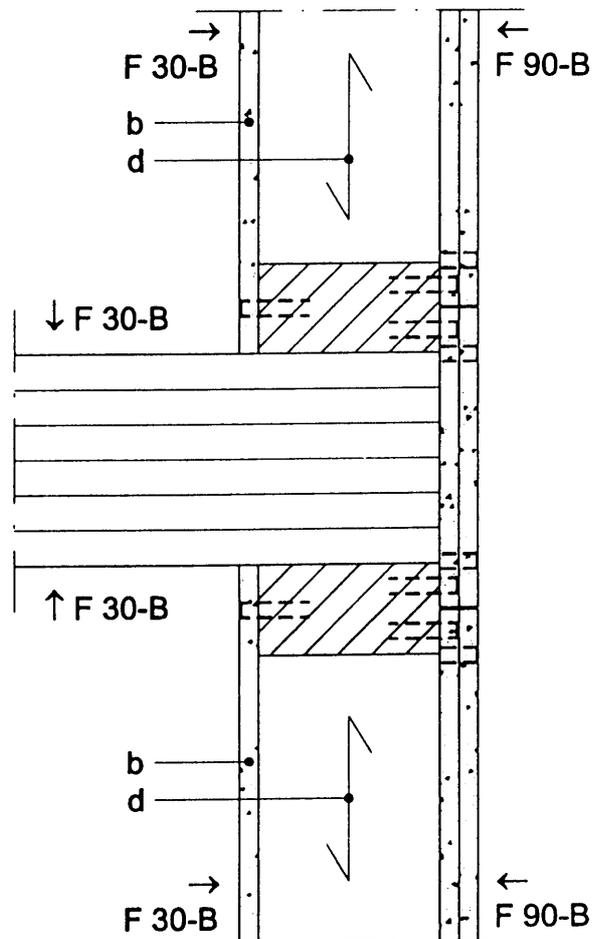
F 30-B von oben
 F 30-B von unten

Gebäudeabschlußwand - Deckenanschluß:

b FERMACELL 12,5 mm (innen)
 d Dübelholzwand 80 mm

Deckenanschlußbereich:

Brettstapel- / Massivholzdecke
 richtungsunabhängig



Deckenanschluß - Deckensysteme

F 30-B / F 90-B

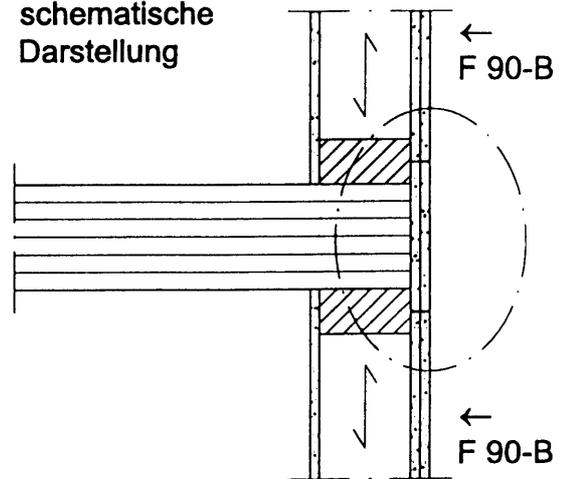
- Gebäudeabschlußwände-
- Dübelholzwand-
- Brettstapel- / Massivholzdecken •
- richtungsunabhängig •

Ergänzung zum
 ABP

Nr.: P-3165/1558-MPA BS
 vom 28. März 2002

Deckenanschluß (außen)
 dicht gestoßen (Fuge ≤ 1 mm)
 Schwelle/Rähm

schematische
 Darstellung



Legende:

Geltungsbereich - Horizontalfuge:

Bepankung (zweilagig):
 Gebäudeabschlußwände

Deckensystem - Aufbau:

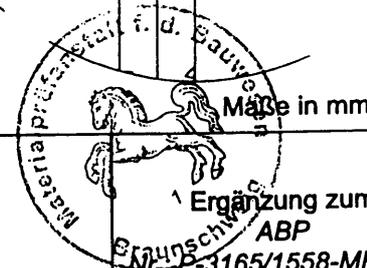
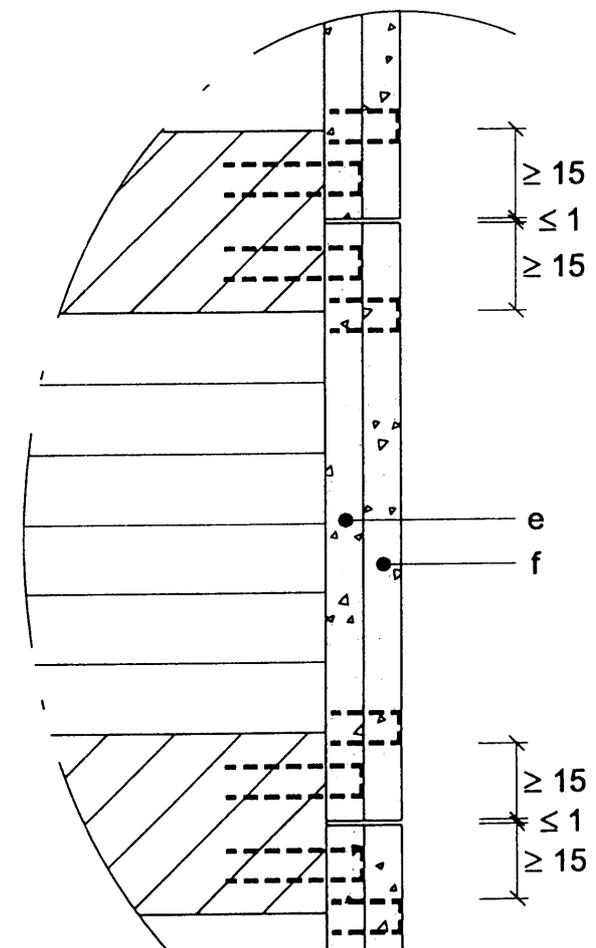
im Anschlußbereich:
 Brettstapel- / Massivholzdecke

Horizontalfuge - Deckenanschluß:

dicht gestoßen (Fugenbreite ≤ 1 mm)
 hinterlegt mit Schwelle/Rähm
 Randabstand ≥ 15 mm

Bepankung - Deckenanschluß:

e FERMACELL 15 mm (außen)
 f FERMACELL 15 mm (außen)



Horizontalfugenausbildung

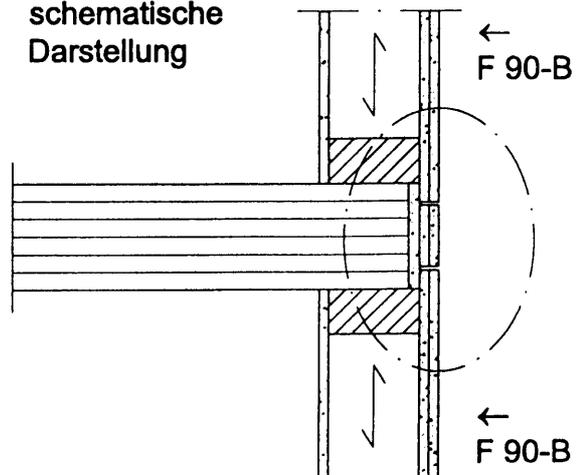
F 90-B
 (von außen)

- Gebäudeabschlußwände-
- Dübelholzwand-
- Deckenanschlußbereich •
- Brettstapel- / Massivholzdecken: richtungsunabhängig •

Mäße in mm
 Ergänzung zum
 ABP
 Nr. P-3165/1558-MPA BS
 vom 28. März 2002

Deckenanschluß (außen)
offene Fuge (Fuge ≤ 5 mm)
hinterlegt

schematische
Darstellung



Legende:

Geltungsbereich - Horizontalfuge:

Bemplankung (zweilagig):
Gebäudeabschlußwände

Deckensystem - Aufbau:

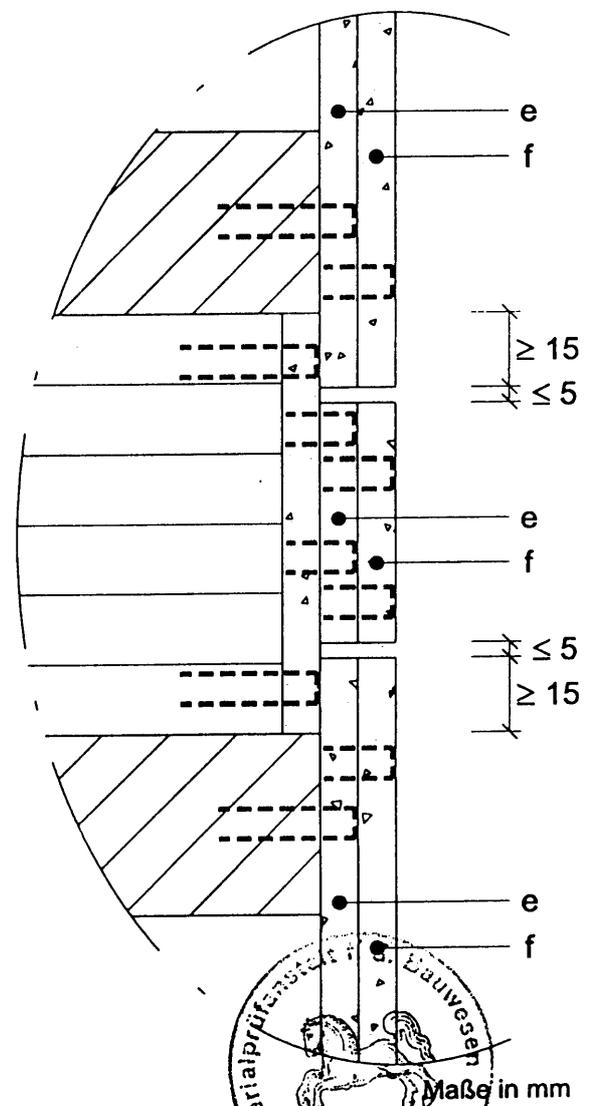
im Anschlußbereich:
Brettstapel- / Massivholzdecke

Horizontalfuge - Deckenanschluß:

offene Fuge (Fugenbreite ≤ 5 mm)
hinterlegt mit FERMACELL ≥ 15 mm
und mit Brettstapel- / Massivholzdecke
Randabstand ≥ 15 mm

Bemplankung - Deckenanschluß:

e FERMACELL 15 mm (außen)
f FERMACELL 15 mm (außen)



Horizontalfugenausbildung

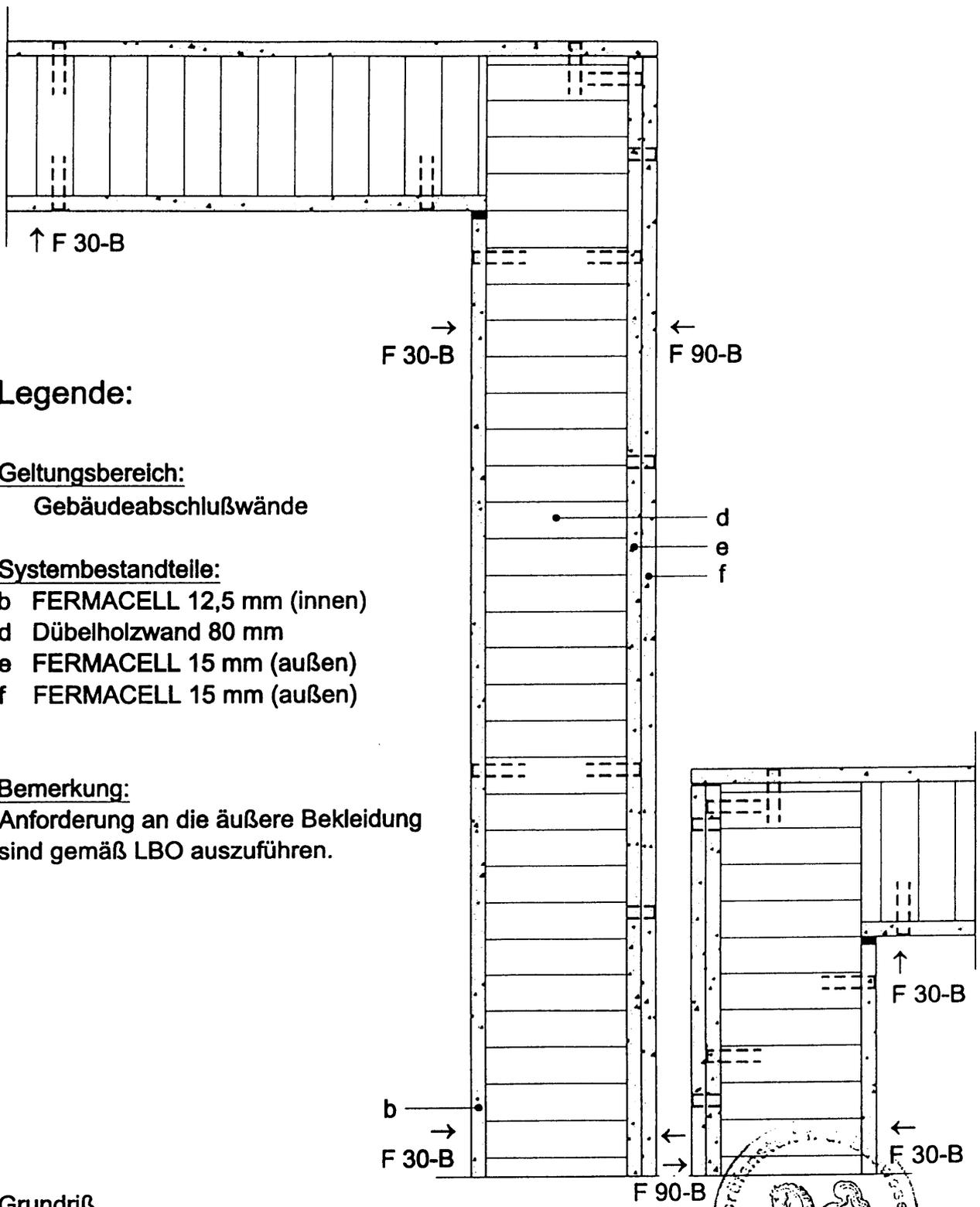
F 90-B
(von außen)

- Gebäudeabschlußwände-
- Dübelholzwand-
- Deckenanschlußbereich •
- Brettstapel- / Massivholzdecken: richtungsunabhängig •

Ergänzung zum
ABP

Nr.: P-3165/1558-MPA BS
vom 28. März 2002

Gebäudeabschlußwand Reihen- oder Doppelhaus versetzte Bauweise



Legende:

Geltungsbereich:

Gebäudeabschlußwände

Systembestandteile:

- b FERMACELL 12,5 mm (innen)
- d Dübelholzwand 80 mm
- e FERMACELL 15 mm (außen)
- f FERMACELL 15 mm (außen)

Bemerkung:

Anforderung an die äußere Bekleidung sind gemäß LBO auszuführen.

Grundriß

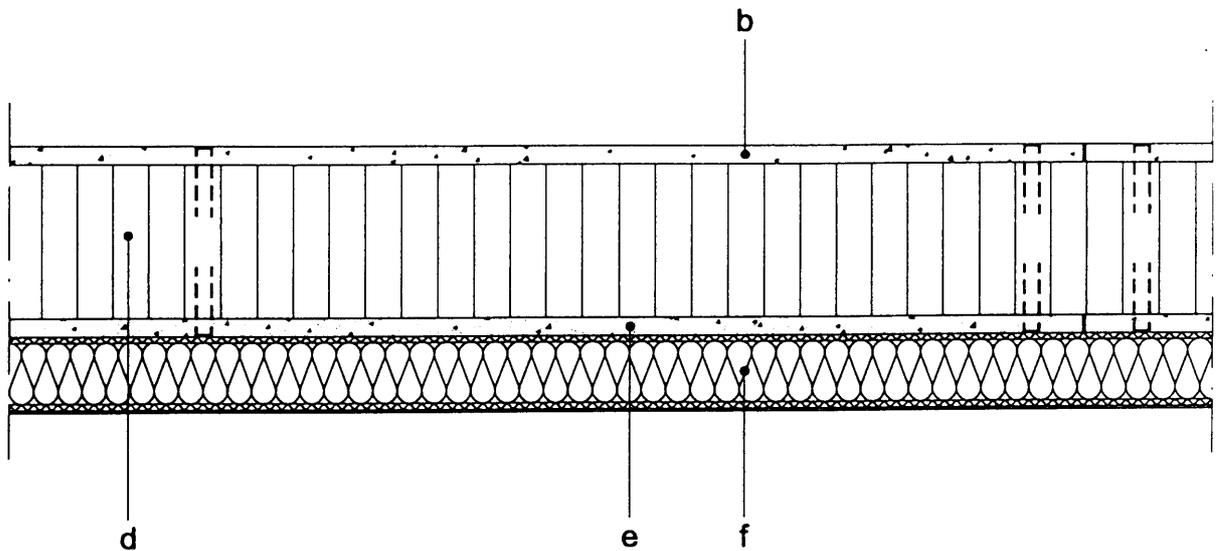
F 30-B / F 90-B

Wandanschluß: Eckanschluß

- Gebäudeabschlußwände-
- Dübelholzwand-
- Reihen- oder Doppelhausbebauung •
- versetzte Bauweise •

Materialprüfungsanstalt
Braunschweig
Ergänzung zum
Nr. P-3165/1558-MPA BS
vom 28. März 2002

↓ F 30-B



↑ F 90-B

Legende:

Geltungsbereich:

Gebäudeabschlußwände

Systembestandteile:

b FERMACELL 12,5 mm (innen)

d Dübelholzwand 80 mm

e FERMACELL 12,5 mm (außen)

f Wärmedämm-Verbundsystem

Steinwoll-Lamelle ≥ 40 mm - Rohdichte ≥ 70 kg/m³

Klebe- und Armierungsmörtel mineralisch



F 30-B / F 90-B

FERMACELL Gebäudeabschlußwand

-inclusive Wetterschutz-

• Brettstapelwand •

Ergänzung zum
ABP

Nr.: P-3165/1558-MPA BS
vom 28. März 2002

**Deckenanschluß (innen)
Brettstapel- / Massivholzdecken
richtungsunabhängig**

Legende:

Geltungsbereich:

Gebäudeabschlußwände

Bereich außen:

Darstellung schematisch
Bepankung (Gebäudeabschlußwand)
Bepankung und Fugenausbildung
(Deckenanschluß)

Deckensystem:

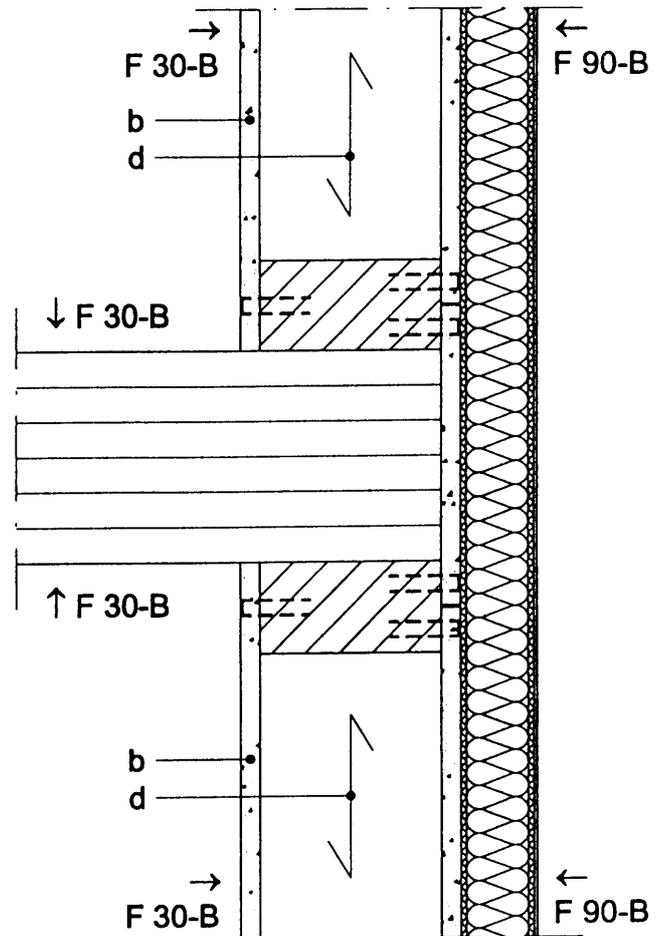
F 30-B von oben
F 30-B von unten

Gebäudeabschlußwand - Deckenanschluß:

b FERMACELL 12,5 mm (innen)
d Dübelholzwand 80 mm

Deckenanschlußbereich:

Brettstapel- / Massivholzdecke
richtungsunabhängig



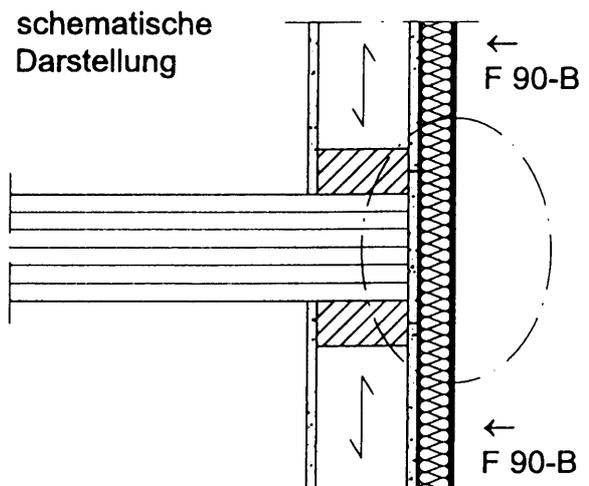
Deckenanschluß - Deckensysteme

F 30-B / F 90-B

- Gebäudeabschlußwände-
- Dübelholzwand-
- Brettstapel- / Massivholzdecken •
- richtungsunabhängig •

Ergänzung zum
ABP
Nr.: P-3165/1558-MPA BS
vom 28. März 2002

Deckenanschluß (außen)
dicht gestoßen (Fuge ≤ 1 mm)
Schwelle/Rähm



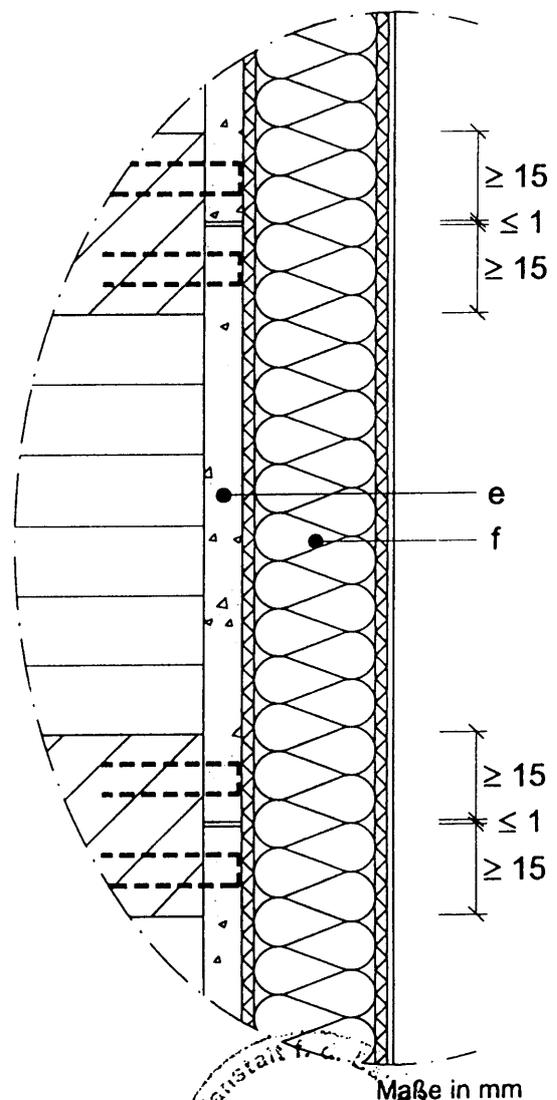
Legende:

Geltungsbereich - Horizontalfuge:
 Gebäudeabschlußwände

Deckensystem - Aufbau:
 im Anschlußbereich:
 Brettstapel- / Massivholzdecke

Horizontalfuge - Deckenanschluß:
 dicht gestoßen (Fugenbreite ≤ 1 mm)
 hinterlegt mit Schwelle/Rähm
 Randabstand ≥ 15 mm

Beplankung - Deckenanschluß:
 e FERMACELL 12,5 mm (außen)
 f Wärmedämm-Verbundsystem
 Steinwoll-Lamelle ≥ 40 mm
 Rohdichte ≥ 70 kg/m³
 Klebe- und Armierungsmörtel mineralisch



Horizontalfugenausbildung

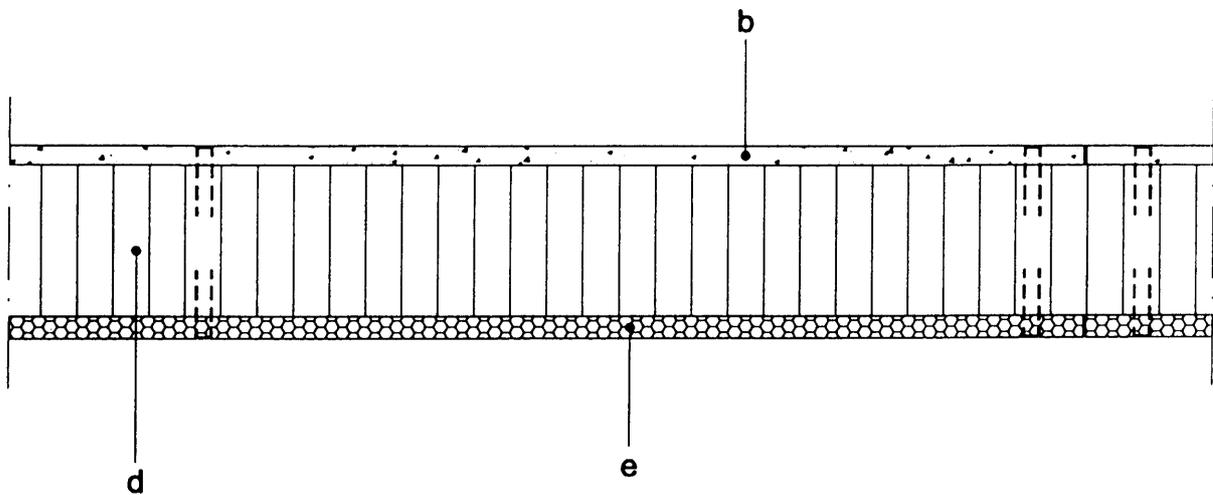
F 90-B
(von außen)

- Gebäudeabschlußwände-
- Dübelholzwand-
- Deckenanschlußbereich •
- Brettstapel- / Massivholzdecken: richtungsunabhängig •



Maße in mm
 Ergänzung zum
 ABP
 Nr.: P-3165/1558-MPA BS
 Braunschweig, 28. März 2002

↓ F 30-B



↑ F 90-B

Legende:

Geltungsbereich:

Gebäudeabschlußwände

Systembestandteile:

- b FERMACELL 12,5 mm (innen)
- d Dübelholzwand 80 mm
- e FERMACELL Bauplatte HD 15 mm (außen)



FERMACELL Gebäudeabschlußwand
 F 30-B / F 90-B
 -inclusive Wetterschutz-
 • Brettstapelwand •

Ergänzung zum
 ABP
 Nr.: P-3165/1558-MPA BS
 vom 28. März 2002

**Deckenanschluß (innen)
Brettstapel- / Massivholzdecken
richtungsunabhängig**

Legende:

Geltungsbereich:

Gebäudeabschlußwände

Bereich außen:

Darstellung schematisch
Bepankung (Gebäudeabschlußwand)
Bepankung und Fugenausbildung
(Deckenanschluß)

Deckensystem:

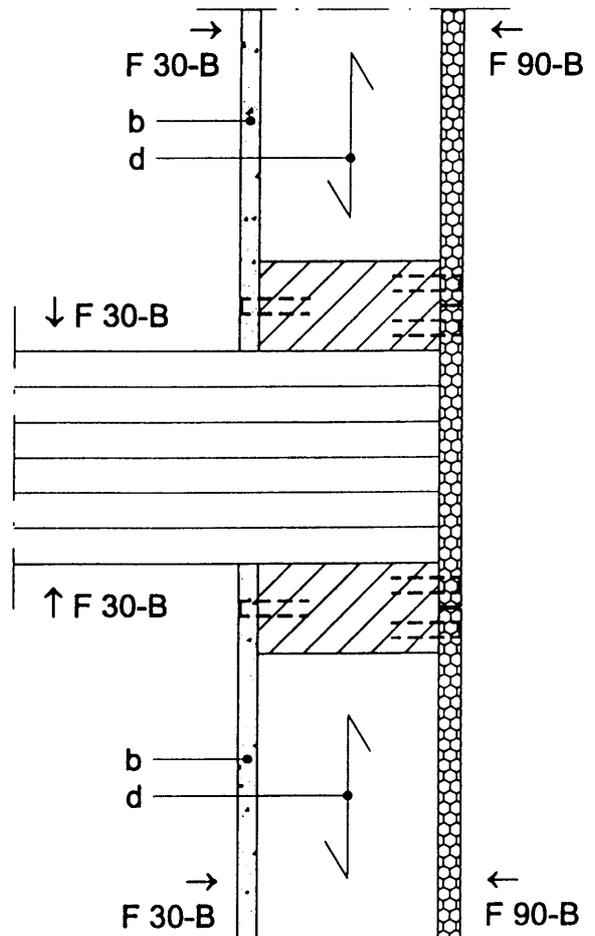
F 30-B von oben
F 30-B von unten

Gebäudeabschlußwand - Deckenanschluß:

b FERMACELL 12,5 mm (innen)
d Dübelholzwand 80 mm

Deckenanschlußbereich:

Brettstapel- / Massivholzdecke
richtungsunabhängig



Deckenanschluß - Deckensysteme

F 30-B / F 90-B

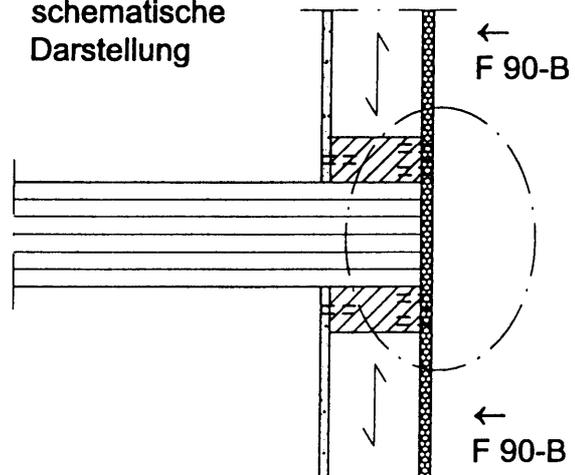
- Gebäudeabschlußwände-
- Dübelholzwand-
- Brettstapel- / Massivholzdecken •
- richtungsunabhängig •

Ergänzung zum
ABP

Nr.: P-3165/1558-MPA BS
vom 28. März 2002

Deckenanschluß (außen)
 dicht gestoßen (Fuge ≤ 1 mm)
 Schwelle/Rähm

schematische
 Darstellung



Legende:

Geltungsbereich - Horizontalfuge:

Bemplankung (zweilagig):
 Gebäudeabschlußwände

Deckensystem - Aufbau:

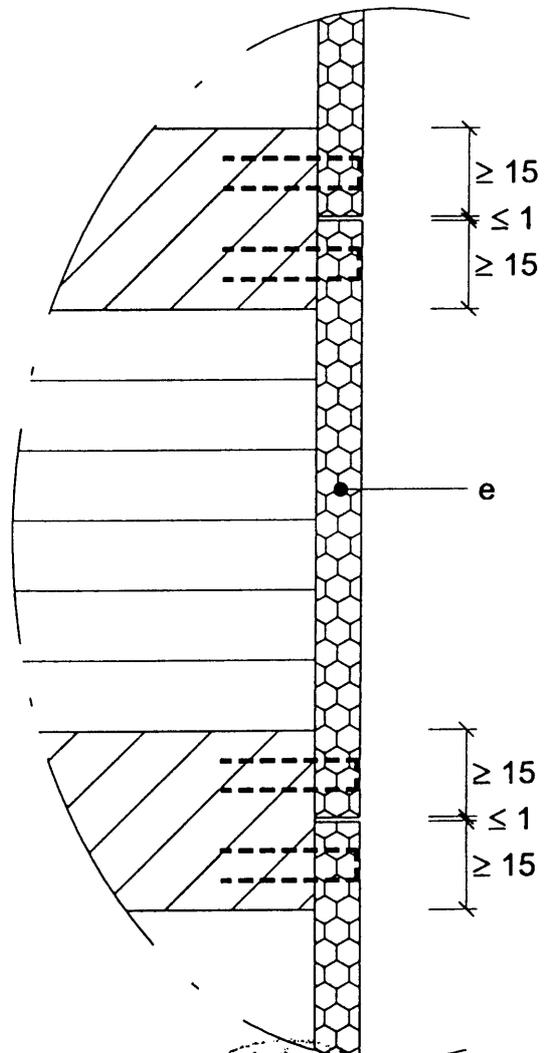
im Anschlußbereich:
 Brettstapel- / Massivholzdecke

Horizontalfuge - Deckenanschluß:

dicht gestoßen (Fugenbreite ≤ 1 mm)
 hinterlegt mit Schwelle/Rähm
 Randabstand ≥ 15 mm

Bemplankung - Deckenanschluß:

e FERMACELL Bauplatte HD 15 mm (außen)



Maße in mm

Horizontalfugenausbildung

F 90-B
 (von außen)

- Gebäudeabschlußwände-
- Dübelholzwand-
- Deckenanschlußbereich •
- Brettstapel- / Massivholzdecken: richtungsunabhängig •

