



ETA-Danmark A/S  
Göteborg Plads 1  
DK-2150 Nordhavn  
Tel.: +45 72 24 59 00  
Internet: [www.etadanmark.dk](http://www.etadanmark.dk)

Genehmigt und gemeldet gemäß  
Artikel 29 der Verordnung (EU)  
Nr. 305/2011 des Europäischen  
Parlaments und des Rats der  
Europäischen Union vom 9. März  
2011

MITGLIED DER EOTA



## Europäische Technische Bewertung ETA-23/0318 vom 26.05.2023

I Allgemeiner Teil

**Technische Bewertungsstelle, die die ETA gemäß Artikel 66 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ausstellt:** ETA-Danmark A/S

**Handelsname des Bauprodukts:**

HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung  
2 x 50 mm

**Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört:**

Brandschutzprodukt – Abschottungen.

**Hersteller:**

Rudolf Hensel GmbH  
Lauenburger Landstraße 11  
D-21039 Börnsen  
Telefon: +49 40 72106210  
[www.rudolf-hensel.de](http://www.rudolf-hensel.de)

**Herstellwerk:**

Rudolf Hensel GmbH  
Lauenburger Landstraße 11  
D-21039 Börnsen

**Diese Europäische Technische Bewertung**

15 Seiten einschließlich 3 Anhänge, die fester Bestandteil des Dokuments sind

**Diese Europäische Technische Bewertung wird gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ausgestellt und beruht auf:**

Europäisches Bewertungsdokument (EAD) Nr. 350454-00-1104: Brandschutzprodukte und Brandabschottungen

**Diese Version ersetzt:**

-

Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem herausgegebenen Originaldokument vollständig entsprechen und sind als solche zu kennzeichnen.

Diese Europäische Technische Bewertung darf – auch bei elektronischer Übermittlung – nur ungekürzt kommuniziert bzw. wiedergegeben werden (mit Ausnahme des (der) oben erwähnten vertraulichen Anhangs/Anhänge). Mit schriftlicher Zustimmung der herausgebenden Technischen Bewertungsstelle kann jedoch eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Eine auszugsweise Wiedergabe muss immer als solche gekennzeichnet sein.

## **II BESONDERER TEIL DER EUROPÄISCHEN TECHNISCHEN BEWERTUNG**

### **1 Technische Beschreibung des Produkts.**

HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm ist ein beschichtetes Plattensystem bestehend aus zwei  $\geq 50$  mm dicken Rockwool Hardrock 040 Mineralfaserplatten  $\geq 150$  kg/m<sup>3</sup>, die auf Stoß installiert und auf den Außenseiten mit HENSOMASTIK® 5 KS viskos oder HENSOMASTIK® KS Farbe, Trockenschichtdicke min. 1 mm, beschichtet werden. Das Schottsystem dient zur Wiederherstellung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Wand- und Deckenkonstruktionen, wenn diese mit Öffnungen für die Durchführung von einzelnen, mehreren oder gemischten Leitungen versehen sind.

Die HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm wird als Bausatz aus vorbeschichteten Platten mit den Maßen 600 x 1000 mm geliefert. Die Mineralfaserplatten werden auf die erforderliche Größe zugeschnitten und kraftschlüssig in die Bauteilöffnung und rund um durchgeführten Versorgungsleitungen eingesetzt.

In Wänden werden Fugen zwischen Mineralfaserplatte und Laibung von beiden Seiten mit HENSOMASTIK® Acrylic (ETA 21/0816) verfüllt und eine 20 mm dicke umlaufende Beschichtung mit einer Trockenschichtdicke von mindestens 1 mm wird aufgetragen, indem das überschüssige Material mit einem Spachtel oder Spachtelmesser verstrichen wird. Das Brandschutzacrylat wird in Kartuschen oder im Schlauchbeutel geliefert.

In Decken werden Fugen zwischen Mineralfaserplatte und Laibung deckenunterseitig mit HENSOMASTIK® Acrylic verfüllt und eine 20 mm dicke umlaufende Beschichtung mit einer Trockenschichtdicke von mindestens 1 mm wird auf die Deckenunterseite aufgetragen, indem das überschüssige Material mit einem Spachtel oder Spachtelmesser verstrichen wird.

Der Ringspalt um die durchgeführten Leitungen wird vollständig mit HENSOMASTIK® Acrylic abgedichtet.

Brandschutzhülsen vom Typ HENSOTHERM® Service Transit (Länge 250 mm, verschiedene Durchmesser) können ebenfalls in die Abschottung eingearbeitet werden; Einzelheiten siehe Anhang A.

### **2 Spezifizierung des/der Verwendungszwecks/Verwendungszwecke gemäß dem anwendbaren Europäischen Technischen Bewertungsdokument (nachfolgend EAD genannt)**

Das Bauprodukt HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm wird auf Grundlage von EAD 35054-00-1104 als Brandschutzprodukt zur Abschottung bewertet.

Die HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm dient zur Abschottung von brennbaren und metallischen Rohren, um die Feuerwiderstandsfähigkeit eines Trennbauteils wiederherzustellen: Leichtbauwände oder Massivwände mit einer Mindestdicke von 100 mm oder Massivdecken mit einer Mindestdicke von 150 mm, vorübergehend oder dauerhaft, wenn diese mit Öffnungen für die Durchführung von Kabeln und Rohrleitungen versehen sind.

Das Bauprodukt HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm ist für den Einsatz als brandschutztechnisch wirksame Komponente in Bauteilen, Aufbauten oder Konstruktionen vorgesehen, die Anforderungen bezüglich des Brandschutzes unterliegen. Ihre reaktive Wirkung verhindert im Brandfall den Durchtritt und die Ausbreitung von Hitze und Feuer.

Weitere Informationen in Tabelle 3: „Leistung des Produkts und Verweise auf die zu seiner Bewertung angewandten Methoden“.

Die Abschottungen müssen gemäß der Einbauanleitung des Herstellers montiert werden.

Die Bestimmungen dieser Europäischen Technischen Bewertung beruhen auf einer angenommenen vorgesehenen Nutzungsdauer des Produkts HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm von 10 Jahren, sofern die Herstellerbedingungen im Datenblatt in Bezug auf Verpackung, Transport, Lagerung, Installation, Betrieb, Wartung und Reparatur erfüllt werden.

Die Angaben zur Nutzungsdauer des Bauprodukts können weder als Garantie des Herstellers oder seines Bevollmächtigten noch der Technischen Bewertungsstelle, die die ETA auf Grundlage der EAD Nr. 350454-00-1104 ausstellt, ausgelegt werden, sondern sind lediglich als Ausdruck der erwarteten, wirtschaftlich angemessenen Nutzungsdauer des Produkts anzusehen.

### 3 Leistung des Produkts und Verweise auf die zu seiner Bewertung angewandten Methoden\*

Merkmal	Bewertung des Merkmals									
<b>3.2 Sicherheit im Brandfall (BWR2)</b>										
Brandverhalten	Das Produkt ist gemäß EN 13501-1 und der Delegierten Verordnung der Kommission 2016/364 in die Euroklasse <b>E</b> eingestuft.									
Feuerwiderstand	Das Produkt ist nach EN 13501-2 klassifiziert; Informationen sind in den Anhängen A-C zu finden.									
<b>3.3 Hygiene, Gesundheit und Umwelt (BWR3)</b>										
Luftdurchlässigkeit (Werkstoffeigenschaft)	<b>Leistung nicht bewertet</b>									
Wasserdurchlässigkeit (Werkstoffeigenschaft)	<b>Leistung nicht bewertet</b>									
Gehalt, Emission und/oder Freisetzung von gefährlichen Substanzen*	<p><b>Freisetzungsszenario: IA2</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>HENSOMASTIK® Acrylic</th> <th>Nach 3 Tagen [µg/m<sup>3</sup>]</th> <th>Nach 28 Tagen [µg/m<sup>3</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>TSVOC</b></td> <td><b>≤ 5</b></td> <td><b>≤ 5</b></td> </tr> <tr> <td><b>TVOC</b></td> <td><b>≤ 150</b></td> <td><b>≤ 20</b></td> </tr> </tbody> </table>	HENSOMASTIK® Acrylic	Nach 3 Tagen [µg/m <sup>3</sup> ]	Nach 28 Tagen [µg/m <sup>3</sup> ]	<b>TSVOC</b>	<b>≤ 5</b>	<b>≤ 5</b>	<b>TVOC</b>	<b>≤ 150</b>	<b>≤ 20</b>
HENSOMASTIK® Acrylic	Nach 3 Tagen [µg/m <sup>3</sup> ]	Nach 28 Tagen [µg/m <sup>3</sup> ]								
<b>TSVOC</b>	<b>≤ 5</b>	<b>≤ 5</b>								
<b>TVOC</b>	<b>≤ 150</b>	<b>≤ 20</b>								
<b>3.4 Sicherheit bei Gebrauch (BWR4)</b>										
Mechanische Festigkeit und Stabilität	<b>Leistung nicht bewertet</b>									
Festigkeit gegenüber Stoß/Bewegung	<b>Leistung nicht bewertet</b>									
Haftfähigkeit	<b>Leistung nicht bewertet</b>									
Beständigkeit	<p><b>Einsatzbedingung: Y<sub>1</sub></b>                      Das Überlackieren mit Epoxidharz, Polyurethanacrylat, Alkydharz oder Kunststoffdispersion hat keinen direkten Einfluss auf die Oberflächenhärte des Prüfkörpers.</p>									
<b>3.5 Schallschutz (BWR5)</b>										
Luftschalldämmung	<b>Leistung nicht bewertet</b>									
<b>3.6 Energieeffizienz und Wärmeschutz (BWR6)</b>										
Thermische Eigenschaften	<b>Leistung nicht bewertet</b>									
Wasserdampfdurchlässigkeit	<b>Leistung nicht bewertet</b>									

Siehe zusätzliche Informationen in Abschnitt 3.9-3.10.

\* Zusätzlich zu den besonderen Bestimmungen dieser Europäischen Technischen Bewertung hinsichtlich gefährlicher Stoffe können weitere Anforderungen zur Anwendung kommen (z. B. veränderte europäische Gesetzgebung und nationale Gesetze, Bestimmungen und Verwaltungsvorschriften). Um die Bestimmungen der EU-Bauprodukteverordnung zu erfüllen, müssen diese Anforderungen gegebenenfalls ebenfalls eingehalten werden.

### **3.9 Prüfmethoden**

Die Kennwerte des Fugenabdichtsystems beruhen auf EAD 350454-00-1104.

### **3.10 Allgemeine Aspekte hinsichtlich der Gebrauchstauglichkeit des Produkts**

Die Überprüfung der Beständigkeit ist Bestandteil der Tests der wesentlichen Merkmale. HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm kann in Endanwendungen gemäß den Bestimmungen für die Verwendungskategorie Y<sub>1</sub> (vorgesehen für die Verwendung bei Temperaturen unter 0°C mit UV-Belastung, aber ohne Regeneinwirkung) eingesetzt werden, ohne dass wesentliche Änderungen der für den Brandschutz relevanten Eigenschaften zu erwarten sind. Produkte, die die Anforderungen für Typ Y<sub>1</sub> erfüllen, erfüllen auch die Anforderungen für Typ Y<sub>2</sub>, Z<sub>1</sub> und Z<sub>2</sub>.

Die Europäische Technische Bewertung für dieses Produkt wird auf Grundlage der vereinbarten, bei ETA-Danmark hinterlegten Informationen/Daten, die das bewertete und beurteilte Produkt identifizieren, ausgestellt. Änderungen am Produkt oder Fertigungsprozess, die dazu führen könnten, dass die hinterlegten Daten/Informationen nicht mehr zutreffen, müssen ETA-Danmark mitgeteilt werden, bevor sie vorgenommen werden. ETA-Danmark entscheidet dann, ob diese Änderungen sich auf die Europäische Technische Bewertung und in der Folge auf die Gültigkeit der auf ihr beruhenden CE-Kennzeichnung auswirken, und wenn ja, ob eine weitergehende Bewertung oder Änderungen an der ETA erforderlich werden.

HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm wird in Übereinstimmung mit den Bestimmungen dieser Europäischen Technischen Bewertung und unter Einhaltung der bei der Werksinspektion von der notifizierten Überwachungsstelle identifizierten und in der technischen Dokumentation festgehaltenen Fertigungsprozesse hergestellt.

**4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (im Folgenden als „AVCP“ (Assessment and Verification of Constancy of Performance) bezeichnet) mit Verweis auf die Rechtsgrundlage.**

**4.1 AVCP-System**

Gemäß der Entscheidung 1999/454/EG der Europäischen Kommission in ihrer geänderten Fassung handelt es sich bei dem System/den Systemen zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit um das System 1 (siehe Anhang V zur Verordnung (EU) Nr. 305/2011).

**5 Technische Details, die für die Umsetzung des AVCP-Systems nach anwendbarem EAD notwendig sind.**

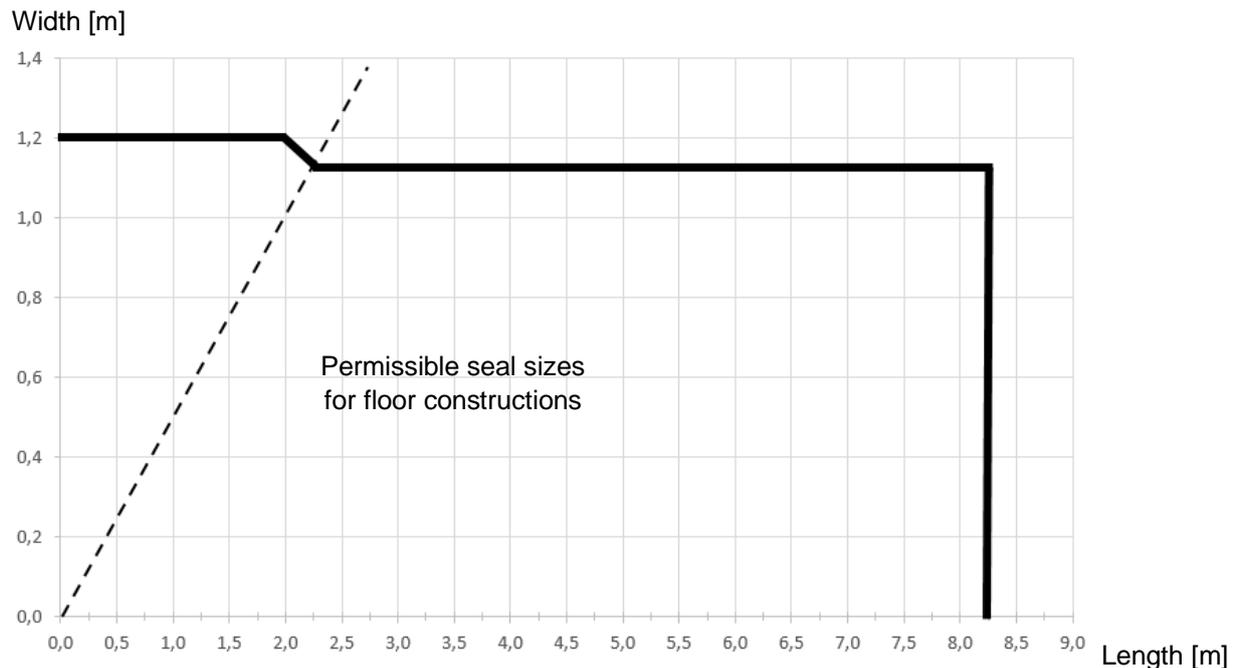
Die technischen Details für die Umsetzung des AVCP-Systems sind im Kontrollplan dargelegt, der bei ETA-Danmark im Vorfeld der CE-Kennzeichnung hinterlegt wurde

Ausgestellt in Kopenhagen am 26.05.2023 von



Thomas Bruun  
Managing Director, ETA-Danmark

## Maximal zulässige Schottgrößen für Deckenkonstruktionen



Bei Deckenkonstruktionen gelten die Klassifizierungen gemäß H.8.8 der EN 1366-3 für jede beliebige Abschottungslänge, solange die Breite so weit reduziert wird, dass das Verhältnis von Umfangslänge zu Schottfläche nicht kleiner ist als das geprüfte Verhältnis (siehe Abbildung für zulässige Schottgrößen). Bei Deckenkonstruktionen mit einer Länge  $\geq 2000$  mm  $\leq 8250$  mm beträgt die maximal zulässige Schottbreite 1125 mm.

Die Klassifizierungen gelten für jede Abschottung, die gleich oder kleiner ist als die geprüfte (Höhe/Länge  $\leq$  geprüfte und Breite  $\leq$  geprüfte), d. h. in Decken mit oder ohne Versorgungsleitungen 1200 x 2000 mm (B x L) bzw. 1125 x 8250 mm (B x L).

### Zulässige Abstände

#### Wand:

Sonstige Abschottungen:  $\geq 200$  mm, vorausgesetzt eine der beiden angrenzenden Öffnungen ist größer als 400 mm x 400 mm, anderenfalls  $\geq 100$  mm. Andere Öffnungen oder Installationen:  $\geq 200$  mm, vorausgesetzt eine der beiden angrenzenden Öffnungen ist größer als 200 mm x 200 mm, anderenfalls  $\geq 100$  mm. Versorgungsleitungen sind in einem Abstand von höchstens 250 mm zu beiden Seiten der Wandkonstruktion abzustützen.

#### Decke:

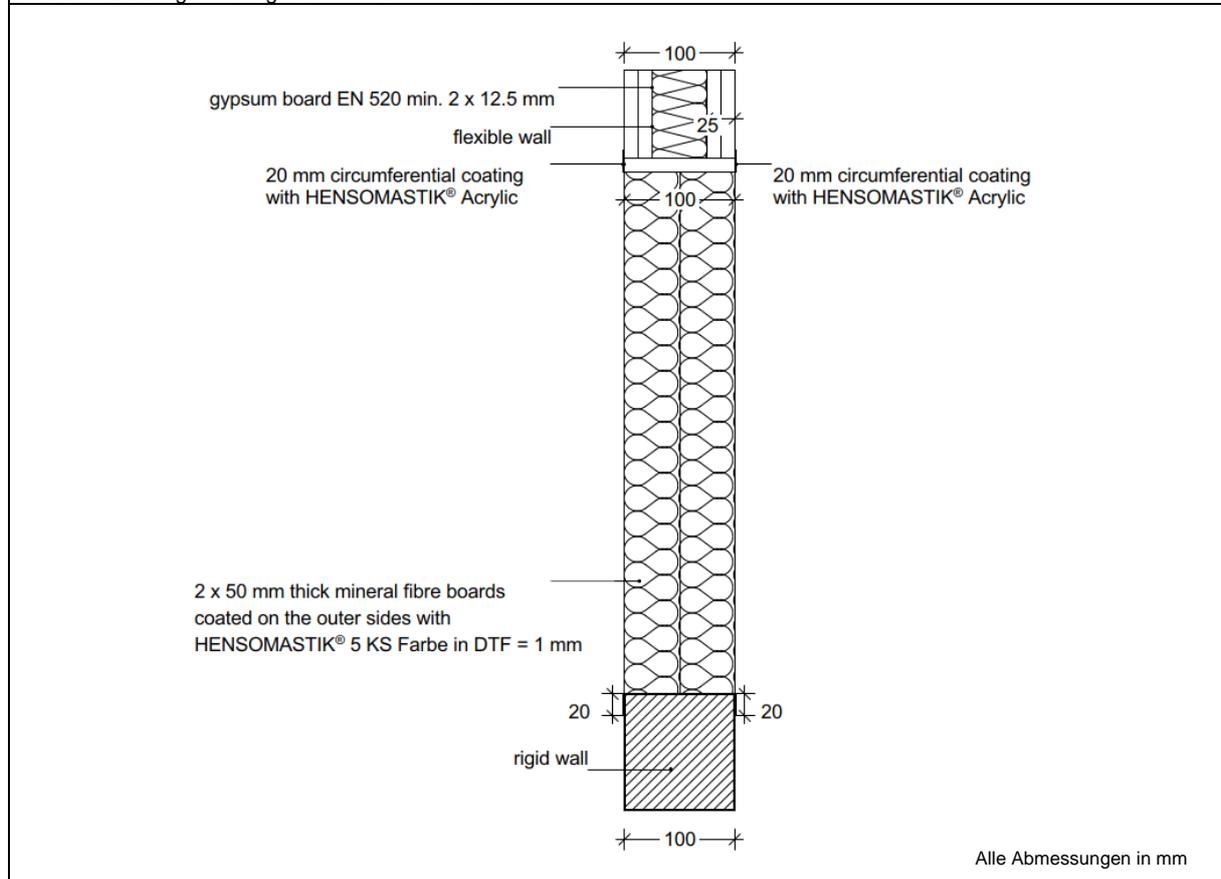
Sonstige Abschottungen:  $\geq 200$  mm, vorausgesetzt eine der beiden angrenzenden Öffnungen ist größer als 400 mm x 400 mm, anderenfalls  $\geq 100$  mm. Andere Öffnungen oder Installationen:  $\geq 200$  mm, vorausgesetzt eine der beiden angrenzenden Öffnungen ist größer als 200 mm x 200 mm, anderenfalls  $\geq 100$  mm. Versorgungsleitungen sind in einem Abstand von höchstens 250 mm von der Oberseite der Deckenkonstruktion abzustützen

**A.1. Konstruktionsangaben: Wandanwendung**

**Konstruktionsangaben:** HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm, bestehend aus zwei ≥ 50 mm dicken Rockwool Hardrock 040 Mineralfaserplatten ≥ 150 kg/m³, die auf Stoß installiert und auf den Außenseiten mit HENSOMASTIK® 5 KS viskos oder HENSOMASTIK® KS Farbe beschichtet werden (Trockenschichtdicke mindestens 1 mm).

Die Mineralfaserplatten werden auf die erforderliche Größe zugeschnitten und kraftschlüssig in die Bauteilöffnung eingepasst. Fugen zwischen Mineralfaserplatte und Laibung werden von beiden Seiten der Wand mit HENSOMASTIK® Acrylic verfüllt und eine 20 mm dicke umlaufende Beschichtung (Trockenschichtdicke ≥ 1 mm) wird aufgetragen, indem das überschüssige Material mit einem Spachtel oder Spachtelmesser verstrichen wird.

Maximal zulässige Schottgröße 600 mm x 600 mm.



**A.1.1. Wandanwendung**

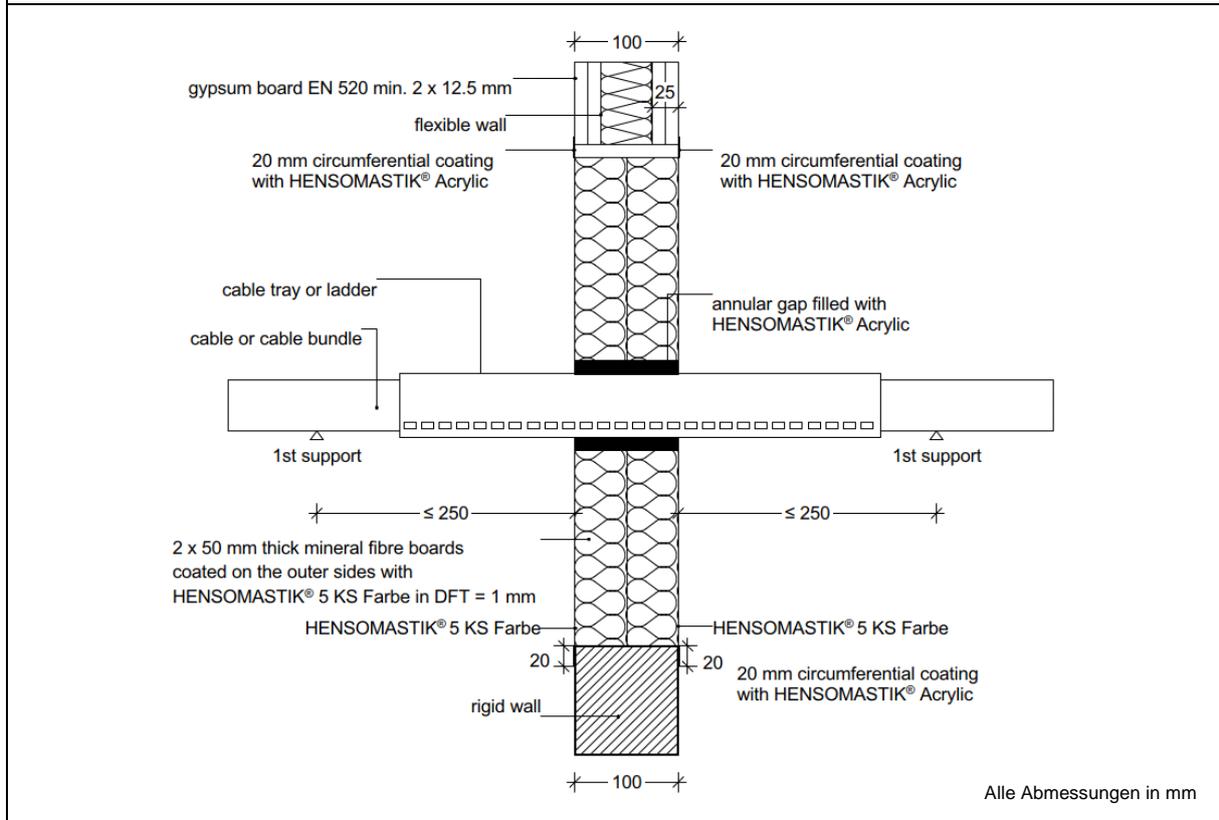
Versorgungsleitungen	Klassifizierung
Keine durchgeführten Versorgungsleitungen	EI 90

**A.2. Konstruktionsangaben: Kabelbündel, Elektroinstallationsrohre oder Kabeltrassen**

**Konstruktionsangaben:** Kabelbündel, Elektroinstallationsrohre (PVC oder Stahl), Kabeltrassen oder Halterungen in einer HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm.

Der Ringspalt wird von beiden Seiten vollständig mit HENSOMASTIK® Acrylic verfüllt.

Maximal zulässige Schottgröße 600 mm x 600 mm.



**A.2.1. Kabelbündel, Elektroinstallationsrohre oder Kabeltrassen**

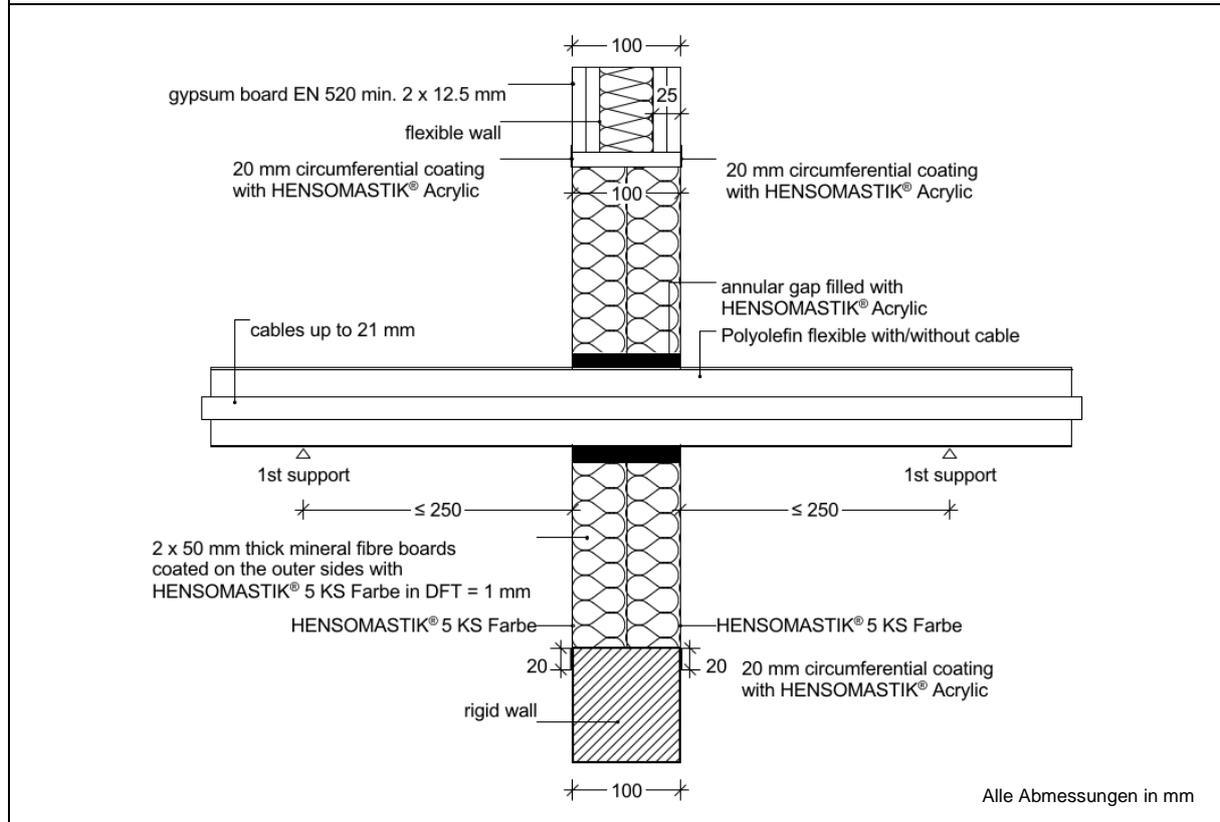
Versorgungsleitungen	Max. Durchmesser Kabelbündel [mm]	Max. Durchmesser Leerrohr [mm]	Max. Durchmesser einzelnes Kabel [mm]	Klassifizierung
Ummantelte Kabel aller Art, einzeln oder im Bündel	100	-	21	EI 90
Telekommunikationskabel, einzeln oder im Bündel	100	-	21	EI 90
Aluminiumkabel Typ NAYY4x16RE, einzeln	-	-	23	EI 90
C1-, C2- oder C3-Kabel, einzeln	-	-	50	EI 60
D1- oder D3-Kabel, einzeln	-	-	80	EI 60
D2-Kabel, einzeln	-	-	80	EI 90
E-Kabel, einzeln	-	-	80	EI 45
Ummantelte Kabel aller Art, einzeln	-	-	80	EI 45
Leerrohr aus PVC	-	16	16	EI 90 U/C
Leerrohr aus Stahl	-	16	16	EI 60 C/U
Kabeltrasse oder Kabelleiter	-	500	-	EI 90

**A.3. Konstruktionsangaben: Leerrohre, mit oder ohne Kabel, einzeln**

**Konstruktionsangaben:** Leerrohre, mit oder ohne Kabel, in einer HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm.

Der Ringspalt wird von beiden Seiten vollständig mit HENSOMASTIK® Acrylic verfüllt.

Maximal zulässige Schottgröße 600 mm x 600 mm.



**A.3.1. Mit oder ohne Kabel**

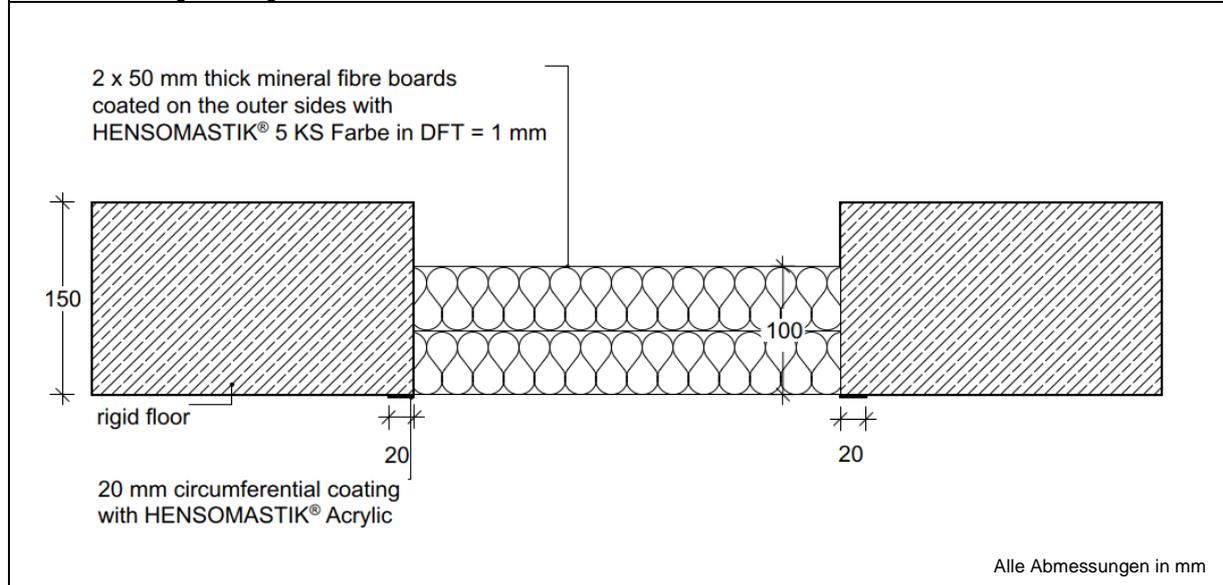
Versorgungsleitungen	Max. Durchmesser Leerrohr [mm]	Max. Durchmesser einzelnes Kabel [mm]	Klassifizierung
Flexible Leerrohre aus Polyolefin ohne Kabel	32	-	EI 60 C/C
Flexible Leerrohre aus Polyolefin mit ummantelten Kabeln aller Art, einzeln	32	21	EI 60 C/C
Flexible Leerrohre aus Polyolefin mit B-Kabel, einzeln	32	21	EI 90 C/C

**B.1. Konstruktionsangaben: Deckenanwendung**

**Konstruktionsangaben:** HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm, bestehend aus zwei ≥ 50 mm dicken Rockwool Hardrock 040 Mineralfaserplatten ≥ 150 kg/m³, die bündig mit der Deckenunterseite auf Stoß installiert und an den Außenseiten mit HENSOMASTIK® 5 KS viskos oder HENSOMASTIK® KS Farbe beschichtet werden (Trockenschichtdicke mindestens 1 mm).

Die Mineralfaserplatten werden auf die erforderliche Größe zugeschnitten und kraftschlüssig in die Bauteilöffnung eingepasst. Deckenunterseitig werden die Fugen zwischen Mineralfaserplatte und Laibung mit HENSOMASTIK® Acrylic verfüllt und eine 20 mm dicke umlaufende Beschichtung (Trockenschichtdicke ≥ 1 mm) wird aufgetragen, indem das überschüssige Material mit einem Spachtel oder Spachtelmesser verstrichen wird.

Maximal zulässige Schottgröße 1200 mm x 2000 mm oder 1125 mm x 8250 mm.



**B.1.1. Deckenanwendung**

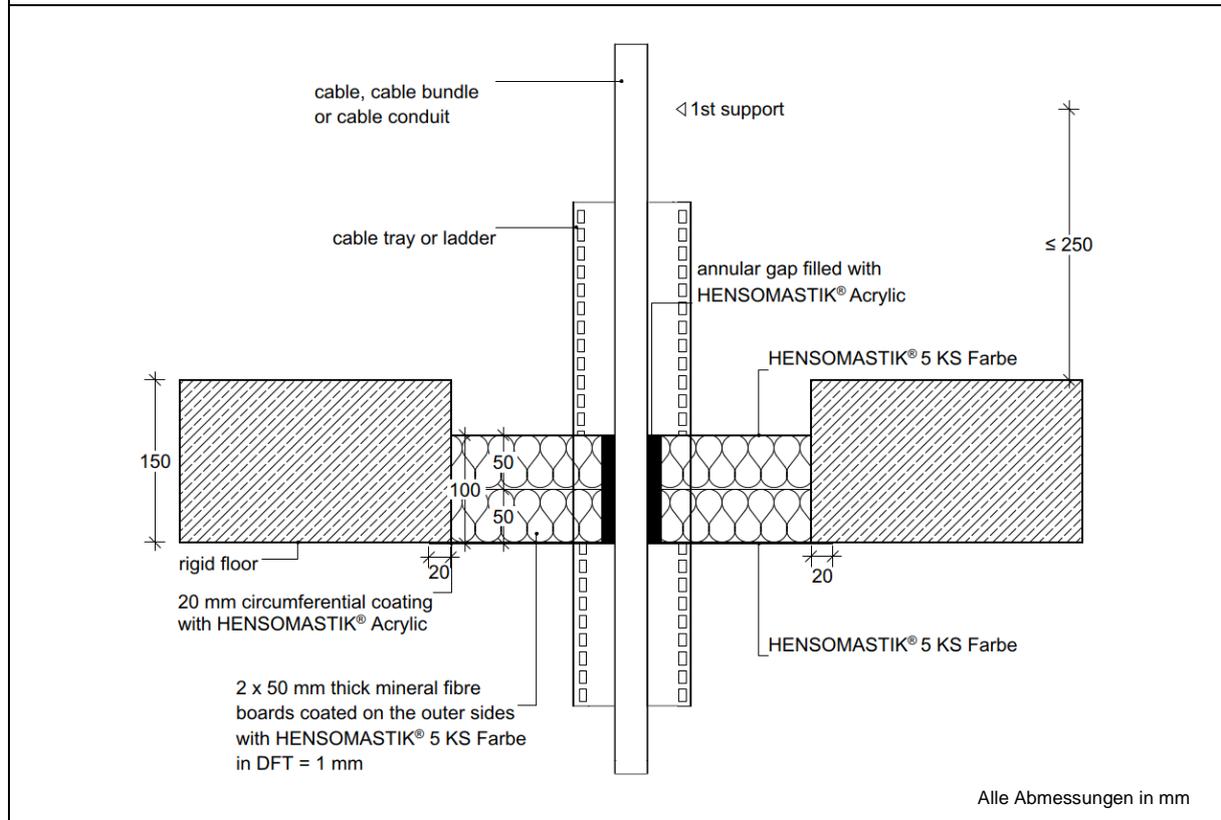
Versorgungsleitungen	Klassifizierung
Keine durchgeführten Versorgungsleitungen	EI 90

**B.2. Konstruktionsangaben: Kabelbündel, Elektroinstallationsrohre oder Kabeltrassen**

**Konstruktionsangaben:** Kabelbündel, Elektroinstallationsrohre (PVC oder Stahl), Kabeltrassen oder Halterungen in einer HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm.

Der Ringspalt wird vollständig mit HENSOMASTIK® Acrylic verfüllt.

Maximal zulässige Schottgröße 1200 mm x 2000 mm oder 1125 mm x 8250 mm.



**B.2.1. Kabelbündel, Elektroinstallationsrohre oder Kabeltrassen**

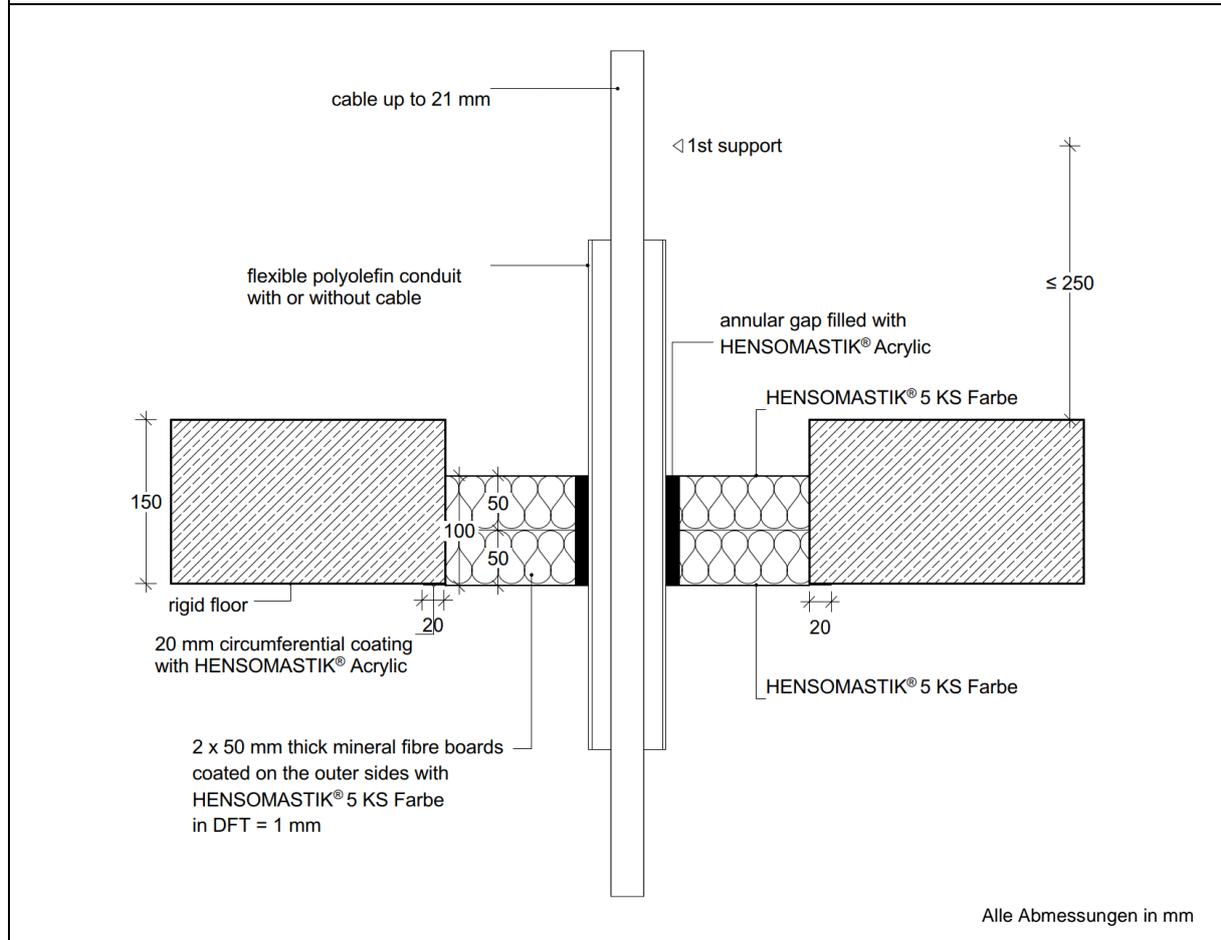
Versorgungsleitungen	Max. Durchmesser Kabelbündel [mm]	Max. Durchmesser Leerrohr [mm]	Max. Durchmesser einzelnes Kabel [mm]	Klassifizierung
Ummantelte Kabel aller Art, einzeln oder im Bündel	100	-	21	EI 60
Telekommunikationskabel, einzeln oder im Bündel	100	-	21	EI 60
Aluminiumkabel Typ NAYY4x16RE, einzeln	-	-	23	EI 120
A1-Kabel, einzeln	-	-	21	EI 120
A2-Kabel, einzeln	-	-	21	EI 90
C1-Kabel, einzeln	-	-	50	EI 60
C2-Kabel, einzeln	-	-	50	EI 120
C3-Kabel, einzeln	-	-	50	EI 30
D1-Kabel, einzeln	-	-	80	EI 60
D2-Kabel, einzeln	-	-	80	EI 120
D3-Kabel, einzeln	-	-	80	EI 45
E-Kabel, einzeln	-	-	80	EI 60
Ummantelte Kabel aller Art, einzeln	-	-	80	EI 30
Leerrohr aus PVC	-	16	16	EI 120 U/C
Leerrohr aus Stahl	-	16	16	EI 90 C/U
Kabeltrasse oder Kabelleiter	-	500	-	EI 120

**B.3. Konstruktionsangaben: Flexible Leerrohre mit oder ohne Kabel**

**Konstruktionsangaben:** Flexible Leerrohre, mit oder ohne Kabel, in einer HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm.

Der Ringspalt wird vollständig mit HENSOMASTIK® Acrylic verfüllt.

Maximal zulässige Schottgröße 1200 mm x 2000 mm oder 1125 mm x 8250 mm.



**B.3.1. Flexible Leerrohre mit oder ohne Kabel**

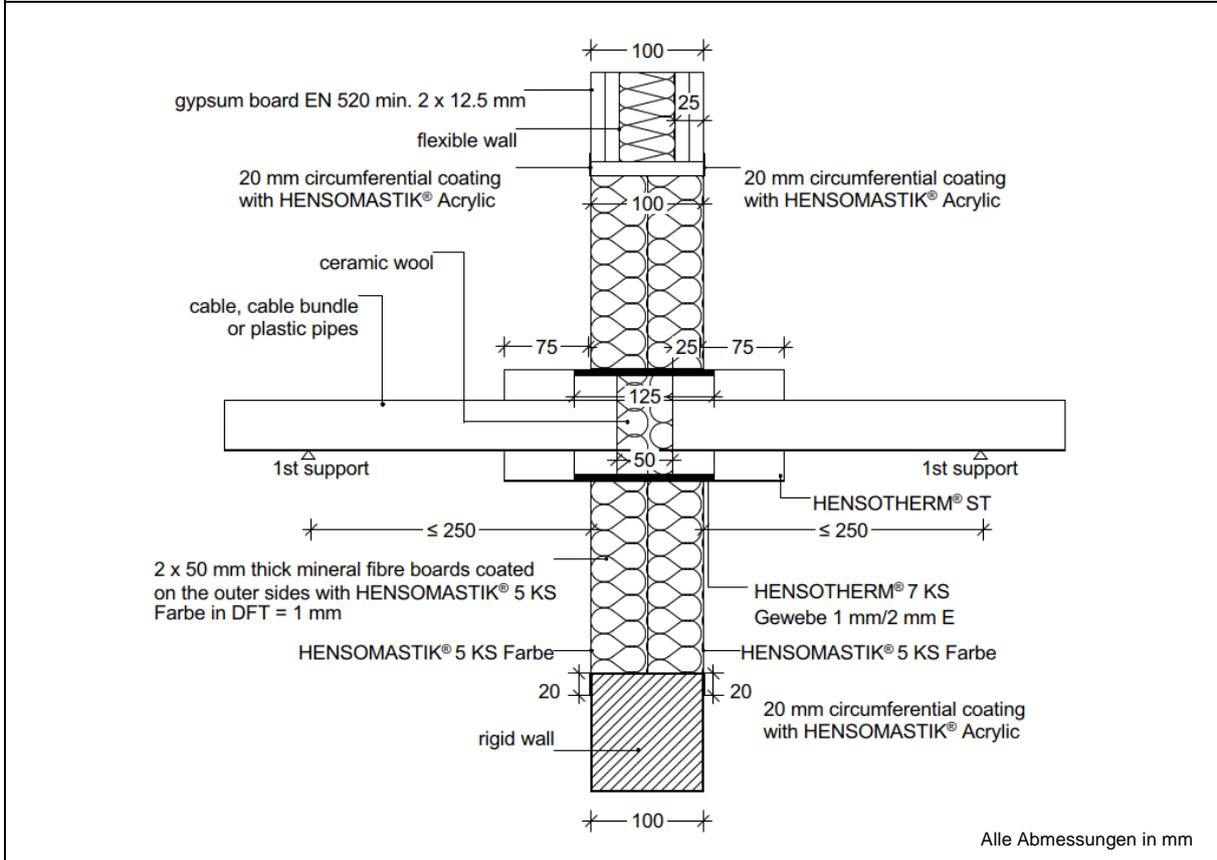
Versorgungsleitungen	Max. Durchmesser Leerrohr [mm]	Max. Durchmesser einzelnes Kabel [mm]	Klassifizierung
Flexible Leerrohre aus Polyolefin ohne Kabel	32	-	EI 120 C/C
Flexible Leerrohre aus Polyolefin mit A1-, A2-, A3- oder F-Kabeln	32	21	EI 120 C/C
Flexible Leerrohre aus Polyolefin mit ummantelten Kabeln aller Art	32	21	EI 90 C/C

**C.1. Konstruktionsangaben: Kabelbündel oder Elektroinstallationsrohre durch einen HENSOTHERM® Service Transit geführt**

**Konstruktionsangaben:** Kabelbündel oder Elektroinstallationsrohre (PVC) mit oder ohne Kabel, durch einen 250 mm langen HENSOTHERM® Service Transit geführt, der kraftschlüssig in eine HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm eingesetzt wird.

Der HENSOTHERM® Service Transit wird mittig in den Mineralfaserplatten positioniert und ragt auf jeder Seite 75 mm heraus. Die maximal zulässige Belegung des HENSOTHERM® Service Transit beträgt 100 % seines Innendurchmessers. Der Stopfen aus Keramikwolle wird an den Durchmesser der durchgeführten Versorgungsleitungen angepasst und wird erneut mittig im HENSOTHERM® Service Transit eingesetzt, um alle verbleibenden Hohlräume abzuschotten. Die zulässige Ringspaltweite (a1) beträgt 0 mm, d. h. es darf keinen Ringspalt geben. Verbleibende Hohlräume werden mit HENSOMASTIK® Acrylic verfüllt.

Maximal zulässige Schottgröße 1200 mm x 2000 mm.



**C.1.1. Kabelbündel oder Elektroinstallationsrohre durch einen HENSOTHERM® Service Transit geführt**

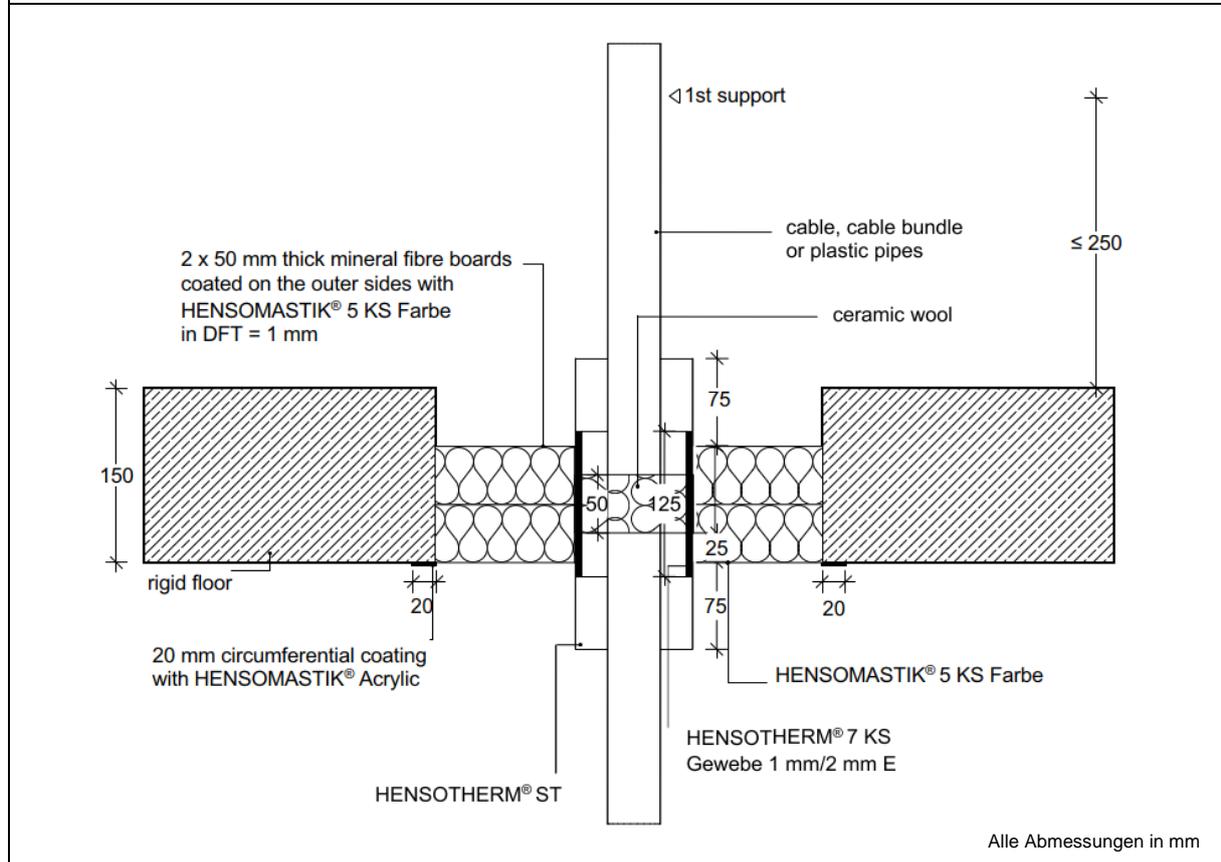
Versorgungsleitungen	Klassifizierung		
	HENSOTHERM® ST 250 Durchmesser 63 mm	HENSOTHERM® ST 250 Durchmesser 90 mm	HENSOTHERM® ST 250 Durchmesser 110 mm
PVC-Rohre ≤ 32 mm ohne Kabel	EI 120	n. z.	n. z.
PVC-Rohre ≤ 32 mm mit ummantelten Kabeln aller Art ≤ 21 mm, einzeln oder im Bündel	EI 120	n. z.	n. z.
PVC-Rohre ≤ 32 mm mit Kabeln vom Typ A1, A2, A3 oder B, einzeln oder im Bündel	EI 120	EI 90	EI 90
Mit Kabeln vom Typ A1, A2, A3 oder B, einzeln oder im Bündel	EI 120	EI 120	EI 120
Keine durchgeführten Versorgungsleitungen	EI 120	EI 120	EI 120

**C.2. Konstruktionsangaben: Kabelbündel oder Elektroinstallationsrohre durch einen HENSOTHERM® Service Transit geführt**

**Konstruktionsangaben:** Kabelbündel oder Elektroinstallationsrohre (PVC) mit oder ohne Kabel, durch einen 250 mm langen HENSOTHERM® Service Transit geführt, der kraftschlüssig in eine HENSOMASTIK® Acrylic Kabelabschottung 2 x 50 mm eingesetzt wird.

Der HENSOTHERM® Service Transit wird mittig in den Mineralfaserplatten positioniert und ragt auf jeder Seite 75 mm heraus. Die maximal zulässige Belegung des HENSOTHERM® Service Transit beträgt 100 % seines Innendurchmessers. Der Stopfen aus Keramikwolle wird an den Durchmesser der durchgeführten Versorgungsleitungen angepasst und wird erneut mittig im HENSOTHERM® Service Transit eingesetzt, um alle verbleibenden Hohlräume abzuschotten. Die zulässige Ringspaltweite (a1) beträgt 0 mm, d. h. es darf keinen Ringspalt geben. Verbleibende Hohlräume werden mit HENSOMASTIK® Acrylic verfüllt.

Maximal zulässige Schottgröße 1200 mm x 2000 mm oder 1125 mm x 8250 mm.



**C.2.1. Kabelbündel oder Elektroinstallationsrohre durch einen HENSOTHERM® Service Transit geführt**

Versorgungsleitungen	Klassifizierung		
	HENSOTHERM® ST 250 Durchmesser 63 mm	HENSOTHERM® ST 250 Durchmesser 90 mm	HENSOTHERM® ST 250 Durchmesser 110 mm
PVC-Rohre ≤ 32 mm ohne Kabel	EI 120	n. z.	n. z.
PVC-Rohre ≤ 32 mm mit ummantelten Kabeln aller Art ≤ 21 mm, einzeln oder im Bündel	EI 90	n. z.	n. z.
PVC-Rohre ≤ 32 mm mit Kabeln vom Typ A1, A2, A3 oder B, einzeln oder im Bündel	EI 90	EI 120	EI 120
Mit Kabeln vom Typ A1, A2, A3 oder B, einzeln oder im Bündel	EI 90	EI 120	EI 120
Keine durchgeführten Versorgungsleitungen	EI 120	EI 120	EI 120