

# HILTI

**Technisches  
Datenblatt**

**Montageanleitung**

**Hilti Brandschutz-  
beschichtung  
CP 673**



## Brandschutzbeschichtung CP 673



### Anwendungen

- Abschottung von Kabeln, Kabelbündeln max. Ø 100 mm und Kabeltrassen aller Art und Durchmesser
- Abschottung von nichtbrennbaren Rohren aus Stahl, Edelstahl, Guss bis Ø 168,3 mm, Kupferrohre bis Ø 88,9 mm
- Abschottung von brennbaren Rohren von Ø 32 mm bis Ø 160 mm in Kombination mit Brandschutzmanschette CP 644
- Abschottung von Hohlleiterkabel bis Ø 60 mm mit Klimarock-Isolierung
- Gemeinsame Durchführung von Kabeln, Rohren aus Stahl, Kupfer, Guss und Kunststoff in einem Schott
- Optimal geeignet für mittlere und große Öffnungen

### Vorteile

- Einlagige Beschichtung bis zu 50% Zeitersparnis
- Trockenschichtstärke 0,7 mm bis zu 30% Materialersparnis
- Nur ein Produkt kein Füller notwendig (optional)
- Cremige Materialkonsistenz schnelles, komfortables Beschichten
- Breiter Zulassungsumfang:  
Kombi 90 Min., Kabel 30 Min., Vorschott Kabel 90 Min.
- Kombination mit CP 671 Abschottungen möglich bei Nachbelegungen einer CP 671 Abschottung einfach verschließen mit CP 673



**British Standard  
BS 476**



### Technische Daten

CP 673	
Kabel	Ja
Kabelbündel bis max. Ø	100 mm
Hohlleiterkabel bis max. Ø	60 mm mit Isolierung
Kabeltrassen	Ja
Leerrohre aus Kunststoff	Nein
Leerrohre aus Stahl	Nein
Temporäres Verschließen	Nein
Kombiabschottung	Ja
Vorschott	Ja (nur Kabel)
Brennbare Rohre Ø	32-160/110 mm (mit CP 644/CP 648)
Nicht brennbare Rohre Ø	168,3 mm
Brennbare Rohre mit brennbarer Isolation Ø	Nein
Nichtbrennbare Rohre mit brennbarer Isolation Ø	Nein
Feuerwiderstand in Beton	90 Min.
Feuerwiderstand in Mauerwerk	90 Min.
Feuerwiderstand in leichte Trennwand	90 Min.
Mindestmaß Wandstärke	100 mm
Mindestmaß Deckenstärke	150 mm
Mindestmaß Schottstärke	100 mm
Maximale Wandöffnung (BxL)	1200 x 2000 mm, 2000 x 1200 mm
Maximale Deckenöffnung	1000 mm x ∞
2. Komponente	CP 673 PF, CP 644, CP 648-S/-E
Prüfung/Zulassung	Z-19.15-1597, Z-19.15-1643, Z-19.15-2045



Bestellbezeichnung	Paketinhalt	Artikelnummer
BS-Beschicht. CP 673 6kg	6 kg	00286935
BS-Beschicht. CP 673 17,5kg	17,5 kg	00378246
Set CP 673 17,5kg (16)	Palette enthält 16 Eimer á 17,5 kg	00230056
BS-Beschicht. sp. CP 673 6kg	spachtelbar, 6 kg	00286936
BS-Beschicht. sp. CP 673 12kg	spachtelbar, 12 kg	00282686
Set CP 673 12kg (24)	spachtelbar, Palette enthält 24 Eimer á 12 kg	00203695
BS-Beschicht. sp. CP 673 310ml	spachtelbar, 310 ml	00378247
Brandschutzplatte CP 673 PF 1000x600	endbeschichtet mit 0,7 mm, L/B/H 1000 x 600 x 50 mm	00203913

**Hinweis:** Zu jedem Hilti Brandschutzsystem das entsprechende Beipackset und für jede Abschottung ein Ausführungsschild bestellen. Bitte für die Montage die Montageanleitung und die darin enthaltenen Verarbeitungshinweise beachten!

**Produktbeschreibung:**

Gebrauchsfertige, wasserbasierte ablativ Acrylatdispersion.

**Erläuterung des Zulassungsbescheides:**

Bei der Ausführung mit CP 673 Brandschutzbeschichtung ist grundsätzlich der Zulassungsbescheid des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) maßgeblich:

- Kabelabschottung S30 Z-19.15-1643
- Kabelabschottung S90 Z-19.15-1597
- Rohrabschottung R90 Z-19.15-1597
- Kombiabschottung S90 Z-19.15-1597
- Vorschott S90 Z-19.15-2045

**Sicherheitsratschläge:**

- Von Kindern fernhalten.
- EG-Sicherheitsdatenblatt anfordern und beachten.

**Lagerung:**

- Nur in der Originalverpackung an einem vor Nässe geschützten Ort lagern.

**Produktdaten:****Brandschutzbeschichtung CP 673**

Farbe:	Weiß
Chemische Basis:	Acrylatdispersion (silikonfrei, wasserbasiert)
Dichte:	1,47 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert:	8-9
Durchhärtungszeit:	1 mm in 7 Std.
Hautbildungszeit:	140 Min.
Auftragsstärke:	1,1 mm
Trockenschichtstärke:	0,7 mm
Schallschutz:	gem. DIN EN 20140-10
2 x 50 mm Mineralfaserplatten (Leichte Trennwand):	D <sub>n,w</sub> : 52 dB
2 x 60 mm Mineralfaserplatten (Massivwand):	D <sub>n,w</sub> : 44 dB
Alterungsbeständigkeit:	25-30 Jahre (gem. DafStb, Teil 4, § 2.4.5.6.1., Brandtest gem. DIN 4102-2)
Explosionstest:	EPR1 (NS)
Verarbeitungstemperatur:	+5° C bis +40° C
Lager-/Transporttemperatur:	+5° C bis +30° C
Haltbarkeit:	13 Monate (siehe Aufdruck)
Temperaturbeständigkeit Brandschutzbeschichtung in Gebinde:	-10° C bis +70° C
Ausgehärteter Film:	-40° C bis +100° C
Inhalt Gebinde (Eimer):	17,5 kg
Baustoffklasse:	B2 (gemäß DIN4102-1)

**Brandschutzbeschichtung CP 673 (spachtelbar)**

Farbe:	Weiß
Chemische Basis:	Acrylatdispersion (silikonfrei, wasserbasiert)
Dichte:	1,45 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert:	8-9
Durchhärtungszeit:	1 mm in 4 Std.
Hautbildungszeit:	120 Min.
Verarbeitungstemperatur:	+5° C bis +40° C
Lager-/Transporttemperatur:	+5° C bis +30° C
Haltbarkeit:	13 Monate (siehe Aufdruck)
Temperaturbeständigkeit Brandschutzbeschichtung spachtelbar in Gebinde:	-10° C bis +70° C
Ausgehärteter Film:	-40° C bis +100° C
Inhalt (Kartusche):	310 ml
Baustoffklasse:	B2 (gemäß DIN4102-1)

**Verbrauchsübersicht:**

- Verbrauch an Brandschutzbeschichtung CP 673 ist von der Anzahl der Schnittkanten, von der Öffnungsgröße, der Kabelbelegung und der Anzahl der Kabeltrassen abhängig.
- Verbrauchsmengenangaben sind Richtwerte (verbleibende Zwickel mit Mineralfaser ausgestopft und mit Brandschutzbeschichtung CP 673 bestrichen).

**A: Verwendung von nicht endbeschichteten****Mineralfaserplatten:**

Verbrauch an Brandschutzbeschichtung CP 673 bei 0,7 mm Trockenschichtstärke und Beschichtung auf beiden Seiten der Öffnung für Kabelabschottungen.

**B: Verwendung von endbeschichteten****Brandschutzplatten CP 673 PF:**

Verbrauch an Brandschutzbeschichtung CP 673 bei 0,7 mm Trockenschichtstärke für Kabelabschottungen.

Öffnung [m <sup>2</sup> ]	Belegung							
	0% CP 673		10% CP 673		30% CP 673		60% CP 673	
	A	B	A	B	A	B	A	B
0,05	0,7	0,3	0,9	0,5	1,1	0,7	1,3	0,9
0,1	0,8	0,5	1,2	0,9	1,4	1,1	1,6	1,3
0,2	1,1	0,6	1,6	1,1	1,9	1,5	2,1	1,8
0,4	1,6	0,9	2,3	1,5	2,7	2,0	3,0	2,4
0,5	1,9	1,0	2,6	1,7	3,0	2,2	3,3	2,7
0,8	2,7	1,3	3,6	2,2	4,0	2,9	4,3	3,4
1,0	3,3	1,4	4,2	2,5	4,7	3,2	4,9	3,8

**Grundsätzliche Installationshinweise:**

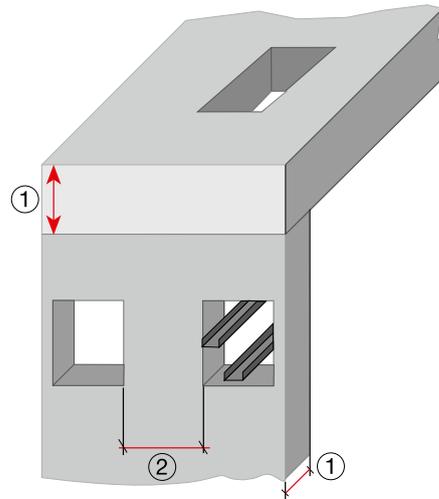
Folgende Maße müssen beim Einbau von Brandschutzbeschichtung CP 673 eingehalten werden:

	Massivbau [mm] S30/S90	Leichte Trennwand [mm] S30/S90
① Mindestdicke des Bauteils - Wand: - Decke:	80/100 -/150	75/100 -/-
② Mindestabstand zum nächsten Schott: Mindesttrockenschichtstärke CP 673: Stärke der Mineralfaserplatten:	200* 0,7 1 x 60/2 x 50 oder 60	200* 0,7 1 x 60/2 x 50 oder 60
Maximale Belegung: (in % der Öffnungsgröße)	60	60

\* Bei S90 Schottungen bis 200 x 200 mm ist ein Abstand von 100 mm ausreichend.

**Alternative Mineralfaserplatten:**

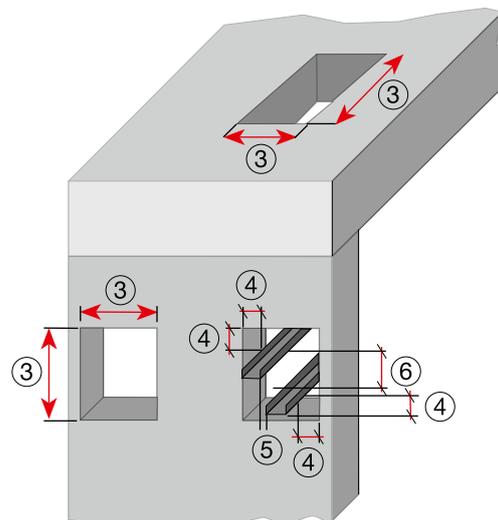
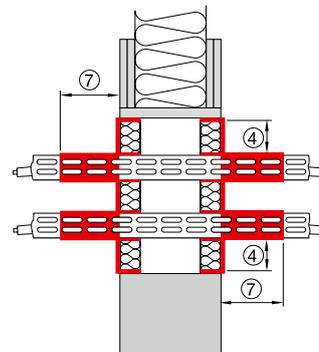
Mineralfaserplatte	Rohdichte [kg/m³]	Verwendbarkeitsnachweis
"ROCKWOOL Dachdämmplatte Hardrock II" der Firma Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH, 45966 Gladbeck	150	Z-23.15-1468
"ROCKWOOL RPI 15" der Firma Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH, 45966 Gladbeck	150	Z-23.15-1468
"Conlit 150 P" der Firma Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH, 45966 Gladbeck	150	P-MPA-E-02-507
"Brandschutzplatte RPB 15" der Firma Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH, 45966 Gladbeck	150	Z-23.15-1468
"Heralan-BS-15" der Firma Deutsche Heraklith GmbH, 84353 Simbach am Inn	150	Z-23.15-1475
"Heralan-DP-15" der Firma Deutsche Heraklith GmbH, 84353 Simbach am Inn	150	Z-23.15-1475
"Isover Metac FLP 2" der Firma SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, 67059 Ludwigshafen	150	Z-23.15-1459
"PAROC Pyrotech Slab 140" der Firma PAROC GmbH, 20097 Hamburg	140	Z-56.421-953



**Installationshinweise für die Kabelabschottung S30/S90:**

- Durch die Kabelabschottung dürfen Elektrokabel und -leitungen aller Art (auch Lichtwellenleiter) hindurchgeführt werden. Die Größe des Außendurchmessers des einzelnen Kabels ist nicht begrenzt.
- Durch das Schott dürfen fest verschnürte Kabelbündel  $\varnothing \leq 100$  mm (Einzelkabeldurchmesser  $\leq 21$  mm) hindurchgeführt werden. Die Zwickele müssen nicht mit CP 673 ausgefüllt werden.
- Einzelne Leitungen aus Stahl- oder Kunststoffröhrchen für Steuerungszwecke dürfen durch die Kabelabschottungen ebenfalls hindurchgeführt werden, sofern ihr Außendurchmesser nicht mehr als 15 mm beträgt.

	Massivbau [mm] S30/S90	Leichte Trennwand [mm] S30/S90
③ Maximale Schottgröße - Wand Breite (od. bei S90 Höhe): - Wand Höhe (od. bei S90 Breite): - Decke Breite: - Decke Länge:	700/1200 500/2000 -/1000 -/ $\infty$	700/1200 500/2000 -/- -/-
④ Mindestabstand Kabeltrasse/Bauteillaubung: - seitlich - unten - oben	0 0 50/30	0 0 50/30
Mindestabstand Kabeltrasse/Kabeltrasse:		
⑤ - horizontal	20/0	20/0
⑥ - vertikal	50/30	50/30
⑦ Länge der Beschichtung CP 673 auf Kabel, Kabeltrasse:	100/150	100/150



**Installationshinweise für die Rohrabschottung R90:**

**Nichtbrennbare Rohre**

- Bei nichtbrennbaren Rohren sind Streckenisolierungen vorzusehen (Isolierlänge beachten). Die Isolierung darf wahlweise durch die Schottung hindurchgeführt werden oder an der Schottoberfläche angrenzen. Der Anschluss zur Schottoberfläche sollte mit CP 673 Brandschutzbeschichtung verklebt werden.
- Die Rohrisolierung muss aus Mineralfasermatten oder Mineralfaserschalen von mindestens 30/40 mm Stärke bestehen (siehe Tabelle).

	Massivbau [mm] S90	Leichte Trennwand [mm] S90
③ Maximale Schottgröße		
- Wand Breite/Höhe:	1200	1200
- Wand Höhe/Breite:	2000	2000
- Decke Breite:	1000	-
- Decke Länge:	∞	
Mindestabstand		
⑧ - nichtbrennbares Rohr/ Bauteillaubung: (gemessen an der Isolierung)	0	0
⑨ - Isolierung/Isolierung:	0	0

Rohrtypen	Wand/Decke [mm]	Isolierlänge je Seite [mm]	Isolierstärke [mm]
Stahl	dA: - 50 s: 2,3-14,2	500	30
Edelgas	dA: 50-168,3 s: 2,3-14,2	1000	40
Guss			
Kupfer	dA: ≤ 32 s: 2,0-2,5	500	40
	dA: 32-88,9 s: 2,0-2,5	1000	

**Brennbare Rohre**

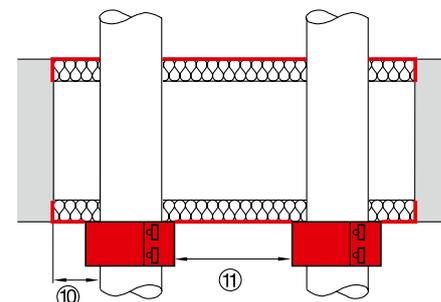
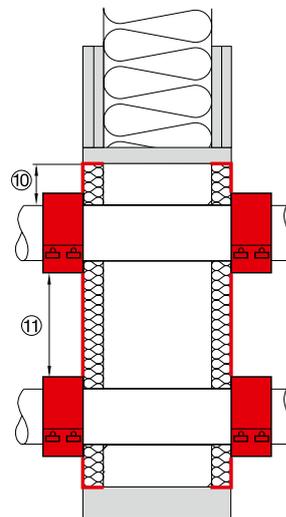
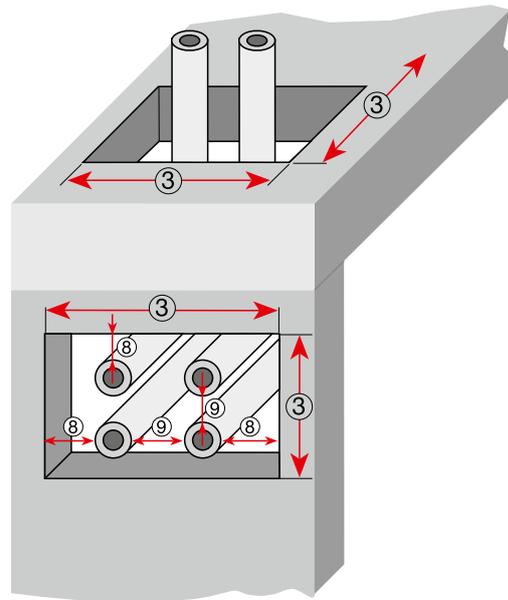
- Bei der Abschottung von brennbaren Rohren müssen diese mit Brandschutzmanschetten CP 644 versehen werden. Der Einbau erfolgt in der Wand beidseitig und in der Decke einseitig von unten. Die Manschetten werden mit einer durchgehenden Gewindestange M8 befestigt.
- Alternativ kann für Deckenabschottungen das Brandschutzband CP 648-S/-E bis Ø 110 mm verwendet werden.

	Massivbau [mm] S90	Leichte Trennwand [mm] S90
Maximale Schottgröße		
- Wand Breite/Höhe:	1200	1200
- Wand Höhe/Breite:	2000	2000
- Decke Breite:	1000	-
- Decke Länge:	∞	
Mindestabstand:		
⑩ - brennbares Rohr/Bauteillaubung:	0	0
⑪ - brennbares/brennbares Rohr: (gemessen zwischen den Rohrmanschetten)	0	0

Rohrtypen [Wand/Decke]	Brennbare Rohre R90 [mm]
- B1 Rohre (PVC, PVC-U, PVC-HI, PVC-C, PP)	dA: 32-160 s: 1,8-11,9
- B2 Rohre (PE, PE-HD, PE-X, HDPE, LDPE, ABS, ASA, PB)	dA: 32-160 s: 1,8-14,6
- Sonderrohre Z-42.1-217: Scolan dB Z-42.1-218: Uponal SI Z-42.1-220: Friaphon Z-42.1-228: Wavin AS Z-42.1-265: Geberit Silent dB	dA: 32-160 s: 1,8-14,6

**Rohrisolierungen:**

Baustoffbezeichnung	Verwendbarkeitsnachweis
Rockwool Conlit 150 U	P-NDS04-417
Rockwool Conlit 150 P	P-MPA-E-02-507 - A1
Rockwool 800	Z-23.14-1114
Rockwool RBM, RBM-Alu	P-MPA-E-99-519 - A1
Heraklith Heralan-WM-D10	DIN 18165-1 - A1
Rockwool Lapinus Rohrschale Typ 880	P-MPA-E02-606



**Installationshinweise für die Kombiabschottung S90:**

**Hinweis zur Kombischottzulassung:**

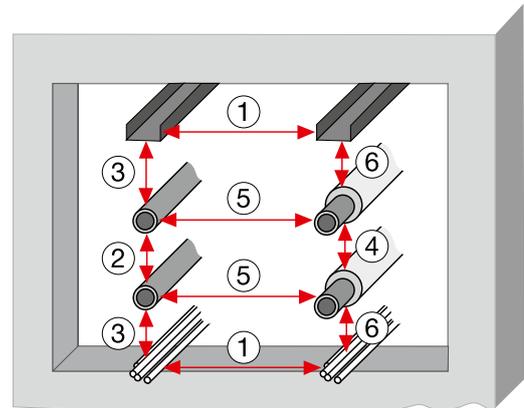
Eine Schulung durch unseren Hilti Mitarbeiter berechtigt Sie zum Einbau eines Kombischotts und sichert Ihnen die sachgerechte Verarbeitung der Brandschutzbeschichtung CP 673. Ihr Unternehmen wird dann ein von Hilti zertifizierter und beim DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin) offiziell eingetragener Betrieb, der Kombischottanwendungen durchführen darf. Wenden Sie sich an Ihren Hilti Verkaufsberater.

**Durch die Kombiabschottung S90 dürfen gleichzeitig folgende Belegungskomponenten hindurchgeführt werden:**

<b>• Kabel, Kabelbündel, Kabeltrassen</b>	
Kabelarten, -durchmesser:	siehe „Installationshinweise für die Kabelabschottung S90“
<b>• Nichtbrennbare Rohre</b>	
Rohrtypen, -durchmesser und -wandstärken:	siehe „Installationshinweise für nichtbrennbare Rohre R90“
<b>• Brennbare Rohre</b>	
Rohrtypen, -durchmesser und -wandstärken:	siehe „Installationshinweise für brennbare Rohre R90“

**Folgende Abstände zwischen den Belegungskomponenten müssen eingehalten werden:**

	Massivbau	Leichte Trennwand
	[mm] S90	[mm] S90
Maximale Schottgröße		
- Wand Breite/Höhe:	1200	1200
- Wand Höhe/Breite:	2000	2000
- Decke Breite:	1000	-
- Decke Länge:	∞	
Mindestabstand		
① - Kabel (-trasse)/Kabel (-trasse) horizontal:	0	0
- Kabel (-trasse)/Kabel (-trasse) vertikal:	30	30
② - brennbares/brennbares Rohr: (gemessen zwischen den Rohrmanschetten)	0	0
③ - Kabel/brennbares Rohr: (gemessen zwischen Kabel und Brandschutzmanschette)	50	50
④ - nichtbrennbares/nichtbrennbares Rohr: (gemessen zwischen den Rohrschalen)	0	0
⑤ - nichtbrennbares Rohr/brennbares Rohr: (gemessen zwischen den Rohrschalen und Rohrmanschetten)	0	0
⑥ - Kabel/nichtbrennbares Rohr:	50	50



**Installationshinweise für Koaxialkabel/Hohlleiterkabel:**

- Durch die Abschottung werden Koaxialkabel als sog. Hohlleiterkabel geführt.
- Die Kabel sind entsprechend vor und nach der Schottung zu isolieren.

Mineralfaserplatte	Rohdichte [kg/m³]	Verwendbarkeitsnachweis
"ROCKWOOL KLIMAROCK"	40 - 50	Z-23.14-1115

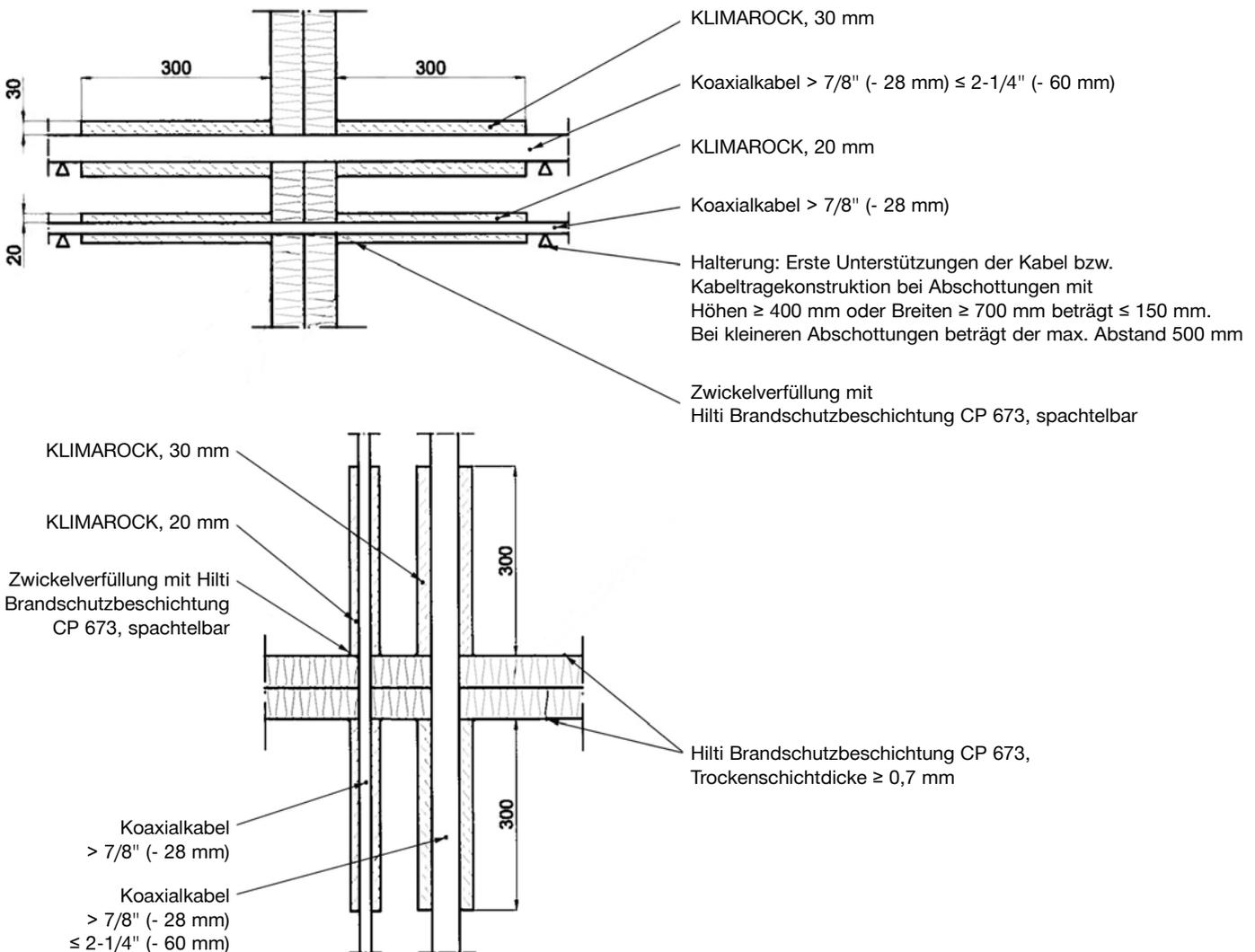
Koaxialkabel-Durchmesser	Isolierlänge [mm]	Isolierdicke [mm]
≤ 7/8" * (≤ 28 mm)	300	20
< 7/8" ≤ 2-1/4" (< 28 mm) (≤ 60 mm)	300	20

\* Koaxialkabel mit kleinen und nicht hohlen Durchmessern werden wie Standard Kabel behandelt und bedürfen keiner zusätzlichen Maßnahme (Streckenisolierung).

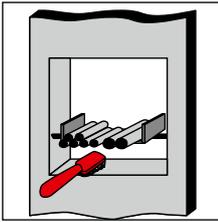
Folgende Koaxialkabel (im Innern ggf. mit einem PE-Schaum gefüllt oder hohl) der Firma RFS GmbH, 30197 Hannover dürfen durch die Bauteilöffnung geführt werden):

- Marke „CELLFLEX Low-Loss Foam-Dielectric Coaxial Cable“, Typ „LCF...“, Ø ≤ 2-1/4" (59,9 mm)
- Marke „HELIFLEX Air-Dielectric Coaxial Cable“, Typ „HCA...“, Ø ≤ 1-5/8" (50,4 mm)
- Marke „RADIAFLEX RLKW Cable, A-series“, Typ „RLK...“, Ø ≤ 1-5/8" (48,2 mm)

**Installationshinweise für die Wandabschottung:**



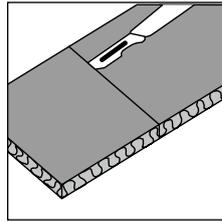
**Verarbeitungshinweise für CP 673:**



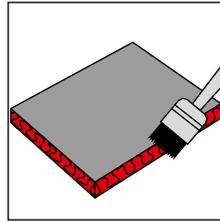
Öffnung reinigen.  
Bauteillaibung nicht vorfeuchten.



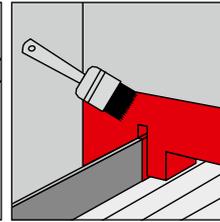
Brandschutzbeschichtung CP 673 gut aufrühren.



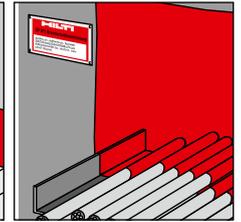
Mineralfaserplatte zuschneiden.



Schnittkanten und Stoßkanten der Mineralfaserplatten untereinander mit CP 673 etwa 1 mm dick beschichten.



Mineralfaserplatte in Öffnung einsetzen. Zwischenräume mit Mineralwolle ausstopfen oder mit CP 673 spachtelbar bis zu einem Spalt von 10 mm verfüllen. Mineralfaserplatte und mit Mineralwolle versehene Zwischenräume mit CP 673 beschichten (Trockenschichtstärke: 0,7 mm).



Kabel und Kabeltrasse gemäß Zulassung mit CP 673 beschichten. Ausführungsschild anbringen.

**Hinweise:**

- Kabel und Kabeltragekonstruktionen müssen trocken, staub- und fettfrei sein. Kabel nach DIN VDE 0100 Teil 520A1 verlegen und befestigen.
- Wenn durch die Öffnung brennbare oder nichtbrennbare Rohre gehen, müssen evtl. vorhandene Isolierungen entfernt werden.
- Bauteillaibung und Kabeltrasse brauchen mit Brandschutzbeschichtung CP 673 nur entsprechend der Dicke der Mineralfaserplatte beschichtet werden.
- Die Brandschutzbeschichtung CP 673 kann mit Pinsel oder Rolle gestrichen oder mittels Airlessgerät\* aufgetragen werden.
- Zwischenräume, die mit CP 673 spachtelbar abgedichtet werden, müssen < 10 mm sein, andernfalls sind diese mit Mineralwolle oder mit Passstücken aus Mineralfaserplatten zu schließen.
- Bei der Kabelabschottung S90 in der leichten Trennwand ist die Laibung umlaufend zusätzlich mit einem 12,5 mm dicken Streifen aus GFK-Platten zu versehen.
- Zur Erreichung der Trockenschichtstärke von 0,7 mm wird lediglich ein Anstrich benötigt.
- Sowohl brennbare als auch nichtbrennbare Rohre werden nicht beschichtet.

**Ausführungsschild:**

- Gemäß Zulassungsbescheid muss die Abschottung mit einem Ausführungsschild dauerhaft gekennzeichnet werden.
- Ausführungsschild beschriften und neben der Abschottung sichtbar befestigen.
- Übereinstimmungsbestätigung ausfüllen und auf Verlangen der zuständigen Stelle aushändigen.

\* Sprühwinkel/Öffnung der Düse 4/19 bis 4/27

**Nachinstallationen:**

- Wenn einzelne Kabel nachbelegt werden, kann ein Loch durch die beschichtete Mineralfaserplatte gebohrt und das Kabel durchgeführt werden. Der verbleibende Ringspalt muss entweder mit Mineralwolle ausgestopft und mit Brandschutzbeschichtung CP 673 beschichtet oder mit Brandschutzbeschichtung CP 673 spachtelbar verfüllt werden.
- Schäden an der Schottoberfläche müssen beseitigt werden.
- Deckenschott: diese gegen Belastung z. B. durch ein Baustahlgitter sichern.

**Nicht zu verwenden:**

- Im Außenbereich.

### Kabelabschottung CP 673 – Vorschott S90, Z-19.15-2045

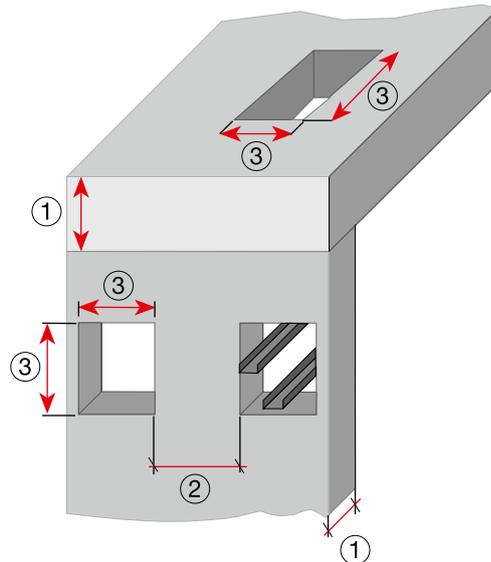
- Durch die Kabelabschottung dürfen Elektrokabel und -leitungen aller Art (auch Lichtwellenleiter) hindurchgeführt werden.
- Der Außendurchmesser der Kabel darf bei Wandeinbau max. 22 mm – Ausführungsvariante A  
30 mm – Ausführungsvariante B,  
bei Deckeneinbau ist die Größe des Gesamtleiterquerschnitts nicht begrenzt.
- Kabeltragkonstruktionen (Kabelrinnen, -pritschen, -leitern) dürfen nicht durch die Schottung geführt werden.
- Folgende Produkte müssen zusätzlich verarbeitet werden  
Massivwand /-decke: HUS 6 Schraubanker (HUS 6 x 100 mm und HUS 6 x 160 mm  
Leichtbauwand: Spanplattenschraube 5 x 70 mm und 5x120 mm  
Deckenschott: CP 606- Zwickelverschluss Platte 1,  
CP 611 A Zwickelverschluss Platte 2
- Bei der Befestigung der zweiten Platte sind Unterlegscheiben 6,4 x 28 mm bzw. 8,4 x 28 mm zu verwenden.

### Alternative Mineralfaserplatten CP 673

Mineralfaserplatte	Verwendbarkeitsnachweis
"ROCKWOOL Dachdämmplatte Hardrock II" der Firma Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH, 45966 Gladbeck	Z-23.15-1468
"ROCKWOOL RPI 15" der Firma Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH, 45966 Gladbeck	Z-23.15-1468
"Conlit 150 P der Firma Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH, 45966 Gladbeck	P-MPA-E-02-507
"Heralan-BS-15" der Firma Deutsche Heraklith GmbH, 84353 Simbach am Inn	Z-23.15-1475
"Heralan-DP-15" der Firma Deutsche Heraklith GmbH, 84353 Simbach am Inn	Z-23.15-1475
"Isover Metac FLP 2" der Firma SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, 67059 Ludwigshafen	Z -23.15-1459
"PAROC Pyrotech Slab 140" der Firma PAROC GmbH, 20097 Hamburg	Z-56.421-953

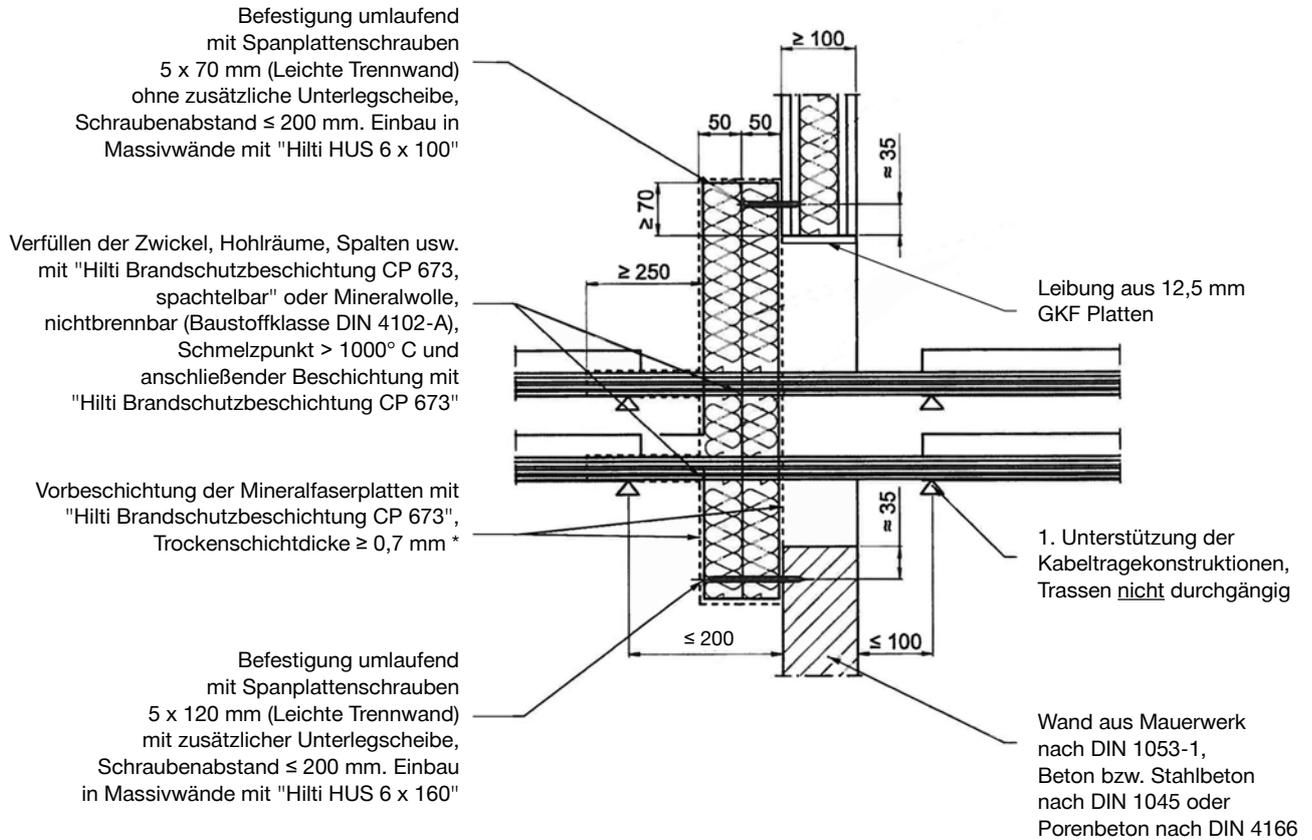
### Grundsätzliche Installationshinweise:

	Wand [mm]	Decke [mm]
① Mindestdicke des Bauteils:	100	150
② Mindestabstand zum nächsten Schott:	200	200
• Bei Öffnungen kleiner als 200 x 200 mm darf der Abstand der benachbarten Bauteilöffnungen auf 140 mm reduziert werden (Nullabstand Vorschottplatte)		
• Bei der Kabelabschottung S90 in der leichten Trennwand ist eine umlaufende Laibung aus GFK Platten herzustellen		
• Das Ständerwerk der leichten Trennwand ist durch zusätzliche Wandstiele und Riegel so zu ergänzen, dass diese die Laibung der Wandöffnung bilden		
③ Maximale Schottgröße (Breite x Höhe):	550 x 775	400 x 600



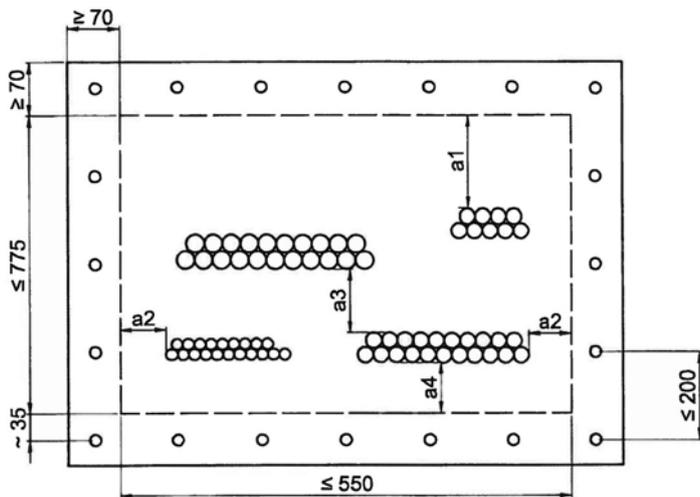
**Installationshinweis für Wandeinbau - Einbauvariante A:**

Belegung	Feuerwiderstandsklasse
Kabel $\varnothing \leq 22$ mm	S 90



- \* Beschichtung insgesamt:  
 - Beschichtungsdicke insgesamt auf Kabeln und Schottoberflche:  $d \approx 1,0$  mm  
 - Beschichtungslnge auf Kabeln  $\geq 250$  mm

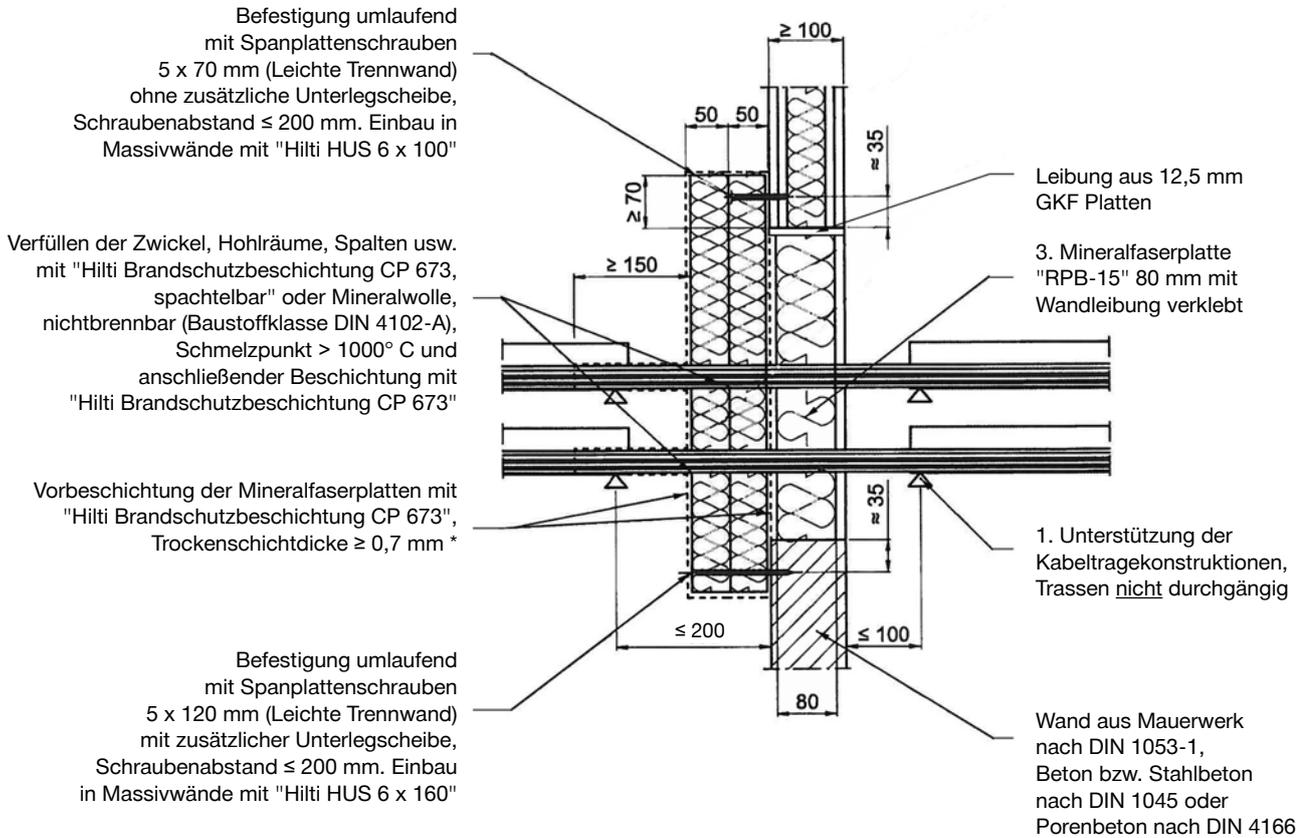
MaBe in mm



- $a1 \geq 110$  mm       $a3 \geq 110$  mm  
 $a2 \geq 0$  mm         $a4 \geq 50$  mm

**Installationshinweis für Wandeinbau - Einbauvariante B:**

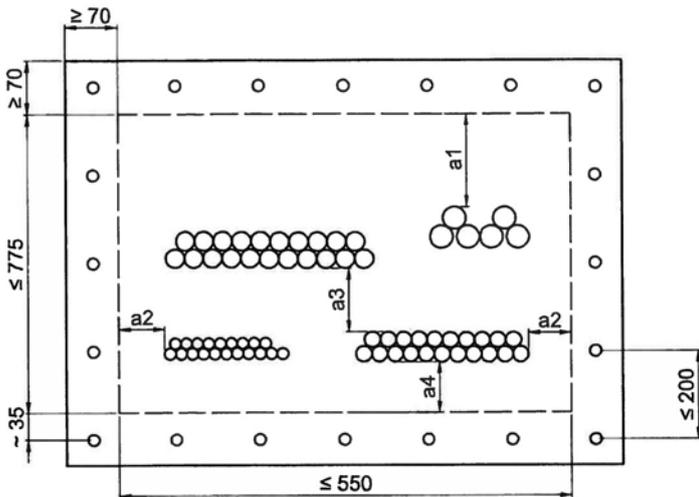
Belegung	Feuerwiderstandsklasse
Kabel $\varnothing \leq 30$ mm	S 90



\* Beschichtung insgesamt:

- Beschichtungsdicke insgesamt auf Kabeln und Schottoberfläche:  $d \approx 1,0$  mm
- Beschichtungslänge auf Kabeln  $\geq 150$  mm

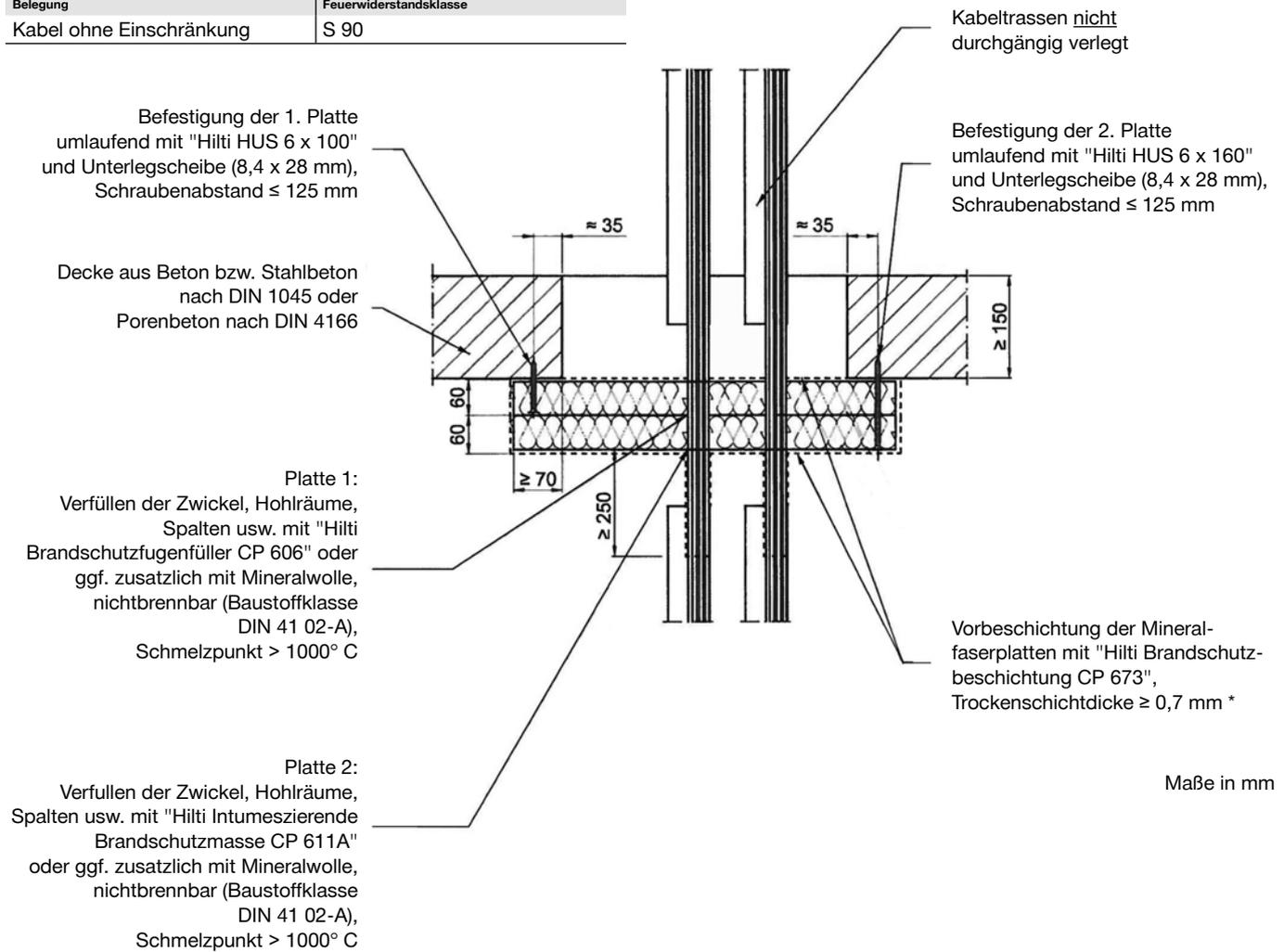
Maße in mm



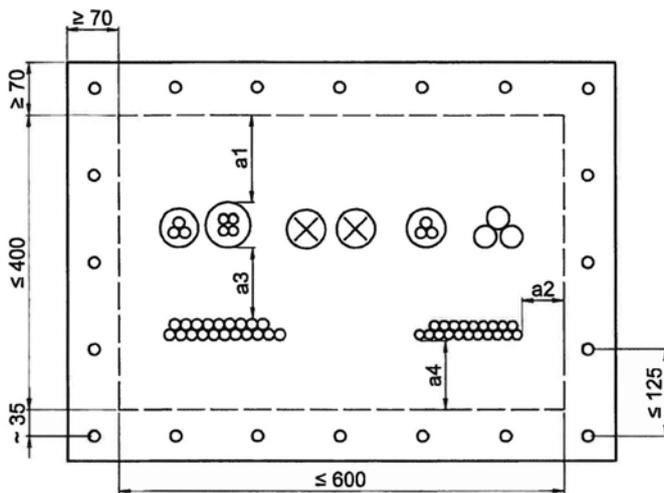
- |   |                  |
|---|------------------|
| $a1 \geq 110$ mm  | $a3 \geq 110$ mm |
| $a2 \geq 0$ mm (Kabel $\varnothing \leq 22$ mm) bzw. 50 mm (Kabel $\varnothing \leq 30$ mm) | $a4 \geq 50$ mm  |

**Installationshinweis für Deckeneinbau - Einbauvariante A:**

Belegung	Feuerwiderstandsklasse
Kabel ohne Einschränkung	S 90



- \* Beschichtungsstärken gesamt:
- Beschichtungsdicke insgesamt auf Kabeln und Schottoberfläche:  $d \approx 1,0$  mm
  - Beschichtungslänge auf Kabeln  $\geq 250$  mm



- a1 ≥ 90 mm      a3 ≥ 110 mm  
a2 ≥ 50 mm      a4 ≥ 50 mm



**Hilti. Mehr Leistung. Mehr Zuverlässigkeit.**

**Kundenservice 0800-888 55 22**

Hilti Deutschland AG | Hiltistraße 2 | 86916 Kaufering | T 0800-888 55 22 | F 0800-888 55 23 | [www.hilti.de](http://www.hilti.de)