



ProRESIST

Statisch wirksame Konstruktionen



Statisch wirksame Konstruktionen von Protektor für den modernen Innenausbau – Stabilität gepaart mit höchster Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.

STATISCH WIRKSAME KONSTRUKTIONEN

MIT ProRESIST

Für Planer, Architekten und Bauherren sind Brandschutz und statisch wirksame Konstruktionen ein wichtiger Bestandteil bei der Planung und Ausführung von modernen Gebäuden. Mit dem neuen ProRESIST Programm bietet Protektor für diese Anforderungen innovative und wirtschaftliche Decken- und Bodenschotts, Brüstungen und Türöffnungen an.

ProRESIST DECKENSCHOTT

Eine flexible Raumaufteilung in öffentlichen Gebäuden, Hotels oder Bürogebäuden gewinnt in der Zeit von stets steigenden Quadratmeter-Preisen immer mehr an Bedeutung. Protektor setzt mit den lastabtragenden ProRESIST Deckenschotts neue Massstäbe im modernen Trockenbau.

Die Deckenschotts können in starrer oder teleskopierbarer Ausführung geliefert werden und sind in der Höhe flexibel einsetzbar.

Die lastabtragende und stabile Unterkonstruktion gewährleistet den sicheren und stabilen Anschluss von Raumteilern, z. B. aus Glaselementen mit Stahl- oder Holzrahmen. Auf Wunsch kann ein projektspezifischer statischer Nachweis erstellt werden.

Durch den werkseitigen Vorfertigungsgrad wird eine schnelle, passgenaue und wirtschaftliche Montage sichergestellt.

Die eingestellte Dämmung und die doppel-lagige Beplankung gewährleisten zudem einen sicheren Brandschutz.

ProRESIST BODENSCHOTT

Für die Gewichtsübertragung von Lasten auf den Rohboden, z. B. schwere Glastrennwände, bietet Protektor mit dem justierbaren ProRESIST Bodenschott eine sichere und wirtschaftliche Lösung. So entstehen keine Zusatzlasten, speziell bei Doppel-/Hohlraum-

böden. Kabel- und Leitungsdurchführungen durch das beplankte Bodenschott im Hohlraum sind problemlos möglich. Bei Brandschutzanforderungen sind die Hinweise der Schotthersteller zu beachten.

ProRESIST BRÜSTUNG / ABSTURZSICHERUNG

Freistehende Wandscheiben oder Brüstungen müssen bei horizontalen Stossbelastungen Stabilität und Standsicherheit aufweisen. ProRESIST Brüstungen können zum Sichtschutz als freistehende Raumteiler oder als Theken oder Tresen eingesetzt werden.

Die Stahlrohre mit einer Materialstärke ab 2 mm werden in unterschiedlichen Querschnitten hergestellt. Die angeschweisste und mit dem Boden verschraubte Fussplatte verleiht der Konstruktion bis zu einer Höhe von 3000 mm eine hohe Stabilität.

ProRESIST STAND-/STURZROHRE

Für den Einbau von schweren Türen in Metallständerwände, auch bei Brandschutzanforderungen, sind die höhen- und breitenverstellbaren Teleskop-Stand- und Sturzrohre von Protektor bestens geeignet.

Mit den statisch wirksamen und lastabtragenden Konstruktionen ProRESIST Decken- und Bodenschotts, Brüstungen sowie Stand- und Sturzrohren für Türen von Protektor sind Planer, Architekten, Verarbeiter und Bauherren immer einen Schritt voraus.

Inhaltsverzeichnis

STATISCH WIRKSAME KONSTRUKTIONEN	2	DETAILS DECKENSCHOTTS / BRÜSTUNGEN	8 – 9
SYSTEMÜBERSICHT / ZUBEHÖR	4 – 5	BODENSCHOTTS UND TÜRÖFFNUNGEN	10
STATIK, STANDSICHERHEIT UND BRANDSCHUTZ	6	DETAILS – STAND- UND STURZROHRE	11
MONTAGE- UND EINBAUANLEITUNG	7		



SYSTEMÜBERSICHT

LIEFERPROGRAMM

Alle Masse in mm

ProRESIST Abhangstütze, justierbar

Abhangstütze mit Justierstück	Ausführung	Abhängehöhen
50 x 50 x 4 / 70 x 50 x 4 ¹⁾ / 100 x 50 x 4 ¹⁾	mit Kopf- und Fussplatte	250 - 5000 ²⁾

ProRESIST Eckabhangstütze, justierbar

Eckabhangstütze	Ausführung	Abhängehöhen
50 x 50 x 4 / 70 x 50 x 4 ¹⁾ / 100 x 50 x 4 ¹⁾	mit Kopf- und Fussplatte	250 - 5000 ²⁾

ProRESIST Untergurtrohr / Obergurtrohr, verlängerbar

Untergurt-/Obergurtrohr*	Länge	Verlängerung
50 x 50 x 4 / 70 x 50 x 4 ¹⁾ / * 100 x 50 x 4 ¹⁾	3000	mit Steckadapter

ProRESIST Wandanschlussadapter

Wandanschlussadapter	Länge	Ausführung
40 x 40 x 3 / 60 x 40 x 3 / 90 x 40 x 3	250	mit Befestigungsplatte

ProRESIST Untergurt-Eckadapter

Untergurt-Eckadapter	Länge	Ausführung
40 x 40 x 3 / 60 x 40 x 3 / 90 x 40 x 3	250	Winkeleinstellungen von 60 - 300°

ProRESIST Brüstungsstütze, justierbar

Brüstungsstütze mit Justierstück	Ausführung	Höhen
50 x 50 x 4 / 70 x 70 x 4 / 100 x 100 x 4	mit Fuss- und Kopfplatte	bis 3000

ProRESIST Obergurtrohr, verlängerbar

Obergurtrohr	Länge	Verlängerung
50 x 50 x 2 / 70 x 50 x 2 / 100 x 50 x 2	3000	mit Steckadapter

ProRESIST Bodenschott, justierbar

Bodenschott mit Justierstück	Ausführung	Höhen
60 x 60 x 4	mit Fussplatte	100 - 1250

Befestigungs- und Verankerungsmittel

Betonschrauben, Bohrkopfschrauben, Madenschrauben (zum Fixieren der Abhang- und Brüstungsstütze)

¹⁾ Die Abmessungen 70 x 70 x 4 mm und 100 x 100 x 4 mm sind auf Anfrage erhältlich. ²⁾ Abhängehöhen mit Brandschutz maximal 2000 mm.

ZUBEHÖR

EINZELTEILE UND BEFESTIGUNGS-/VERANKERUNGSMITTEL

Alle Teile der Unterkonstruktion sind aus hochwertigem Stahl und gegen Korrosion geschützt.



ABHANGSTÜTZE
mit Kopf- und Verbinder-
platte, justierbar



ECKABHANGSTÜTZE
mit Kopf- und Verbinder-
platte, justierbar



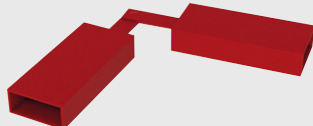
BRÜSTUNGSSTÜTZE
mit Fussplatte und
justierbarer Kopfplatte



BODENSTÜTZE
mit Fussplatte,
Oberteil justierbar



**UNTERGURTROHR MIT
STECKADAPTER UND
OBERGURTROHR**



ECKADAPTER
für variable Winkel-
ausführung



**WANDANSCHLUSS-
ADAPTER**
mit Befestigungsplatte



**BEFESTIGUNGS-/
VERANKERUNGSMITTEL**
Beton-, Mader- und
Bohrkopfschraube

TECHNISCHE DATEN

Typ	ProRESIST Decken-/Bodenschotts und Brüstungen
Material	Stahlrohre ab 2 mm Materialstärke
Einbauhöhe	Deckenschott mit Brandschutz bis 2000 mm; ohne Brandschutz bis 5000 mm
	Bodenschott 200 bis 1250 mm
	Brüstung / Absturzsicherung bis 3000 mm
Brandschutz	bis EI 90 – VKF Anerkennung in Vorbereitung
Statik	Statisch wirksam nach DIN 4103, Einbaubereiche 1 + 2
Nachweise	Statische Standsicherheitsnachweise auf Anfrage

STATIK, STANDSICHERHEIT UND BRANDSCHUTZ MIT ProRESIST DECKENSCHOTTS UND BRÜSTUNGEN

ProRESIST DECKENSCHOTT

Dieses leichte und trotzdem sehr stabile Deckenschott in Trockenbauweise von Protektor dient in erster Linie als lastabtragendes Bauteil. Je nach statischer Beanspruchung sind die Deckenschotts in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Die Abhangstützen mit den Querschnitten 50 x 50, 70 x 50, 70 x 70, 100 x 50 oder 100 x 100 mm aus 4 mm dickem Stahl können je nach Belastung und bei Brandbeanspruchung bis zu einer Abhänghöhe von 2000 mm eingebaut werden. Ohne Brandschutz sind Höhen bis 5000 mm möglich.

Im Allgemeinen werden an den ProRESIST Deckenschotts raumhohe Raumteiler oder Glastrennwände für den Einbaubereich 2 nach DIN 4103-1 mit Metall- oder Holzrahmen angeschlossen. Aber auch bei abgehängten Unterdecken kann der obere Anschluss erforderlich werden, um mögliche Lasten aufzunehmen. Die überwiegend auftretenden Horizontallasten werden über das ProRESIST Deckenschott in den tragenden Untergrund, z. B. in die Massivdecke, eingeleitet.

Bei bestimmten baulichen Gegebenheiten oder statischen Erfordernissen kann eine seitliche Verstrebung erforderlich werden.

ProRESIST BODENSCHOTT

Beim ProRESIST Bodenschott erfolgt die Gewichtsabtragung der Linienlasten nach DIN 4103 nachweislich über das Schott zum Rohboden.

STATISCHE NACHWEISE ERFORDERLICH?

Bei höher auftretenden Lasten oder örtlichen Gegebenheiten kann eine statische Vorbemessung oder ein statischer Standsicherheitsnachweis erforderlich werden. Wenn Sie Unterstützung benötigen – unsere Beratungsingenieure helfen und beraten Sie gerne.

Deckenschott zur Durchführung von Lüftungskanälen und Leitungen; bei Brandbeanspruchung entsprechende Abschottungssysteme einbauen

ProRESIST BRÜSTUNG / ABSTURZSICHERUNG

Freistehende Bauteile wie Brüstungen, Raumteiler oder Absturzsicherungen müssen mechanische Beanspruchungen, z. B. horizontale Stossbeanspruchungen, schadfrei aufnehmen und weiterleiten. Die DIN 4103 unterscheidet in Einbaubereich 1 und Einbaubereich 2.

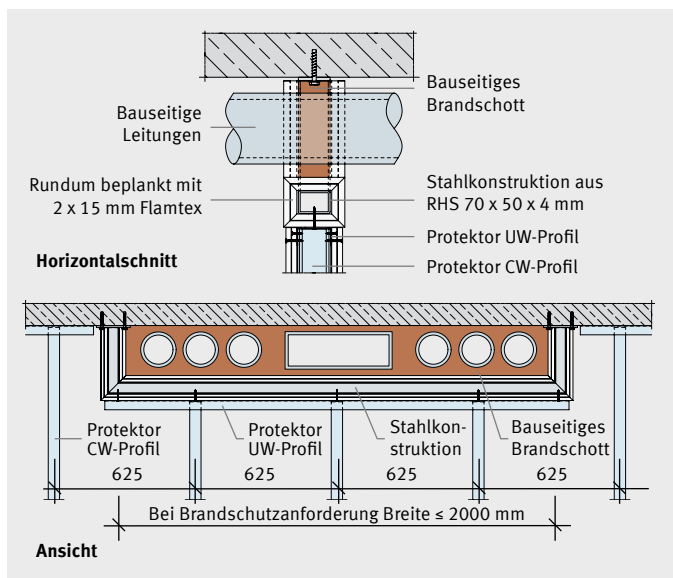
ProRESIST Brüstungen können bei Normalbeanspruchung (Einbaubereich 1) ohne statischen Nachweis bis zu einer Höhe von 1250 mm ausgeführt werden. Bei grösseren Höhen oder in speziellen Fällen, z. B. im Einbaubereich 2, ist eine statische Überprüfung ratsam.

BRANDSCHUTZ

ProRESIST Decken- und Bodenschotts erfüllen neben lastabtragenden Eigenschaften auch brandschutztechnische Anforderungen. ProRESIST Deckenschotts erfüllen nachweislich die Feuerwiderstandsklasse EI 90. Die VKF Anerkennung ist in Vorbereitung.

LEITUNGSDURCHFÜHRUNGSPRINZIP

Mit Deckenschotts können breite Lüftungskanäle oder eng aneinandergereihte Leitungen überbrückt werden. Die Stahlrohre werden umlaufend mit 2 x 15 mm Flamtex beplankt und sind so im Brandfall vor Hitze geschützt. In die Öffnung lassen sich Abschottungssysteme einbauen.



SYSTEMVORTEILE

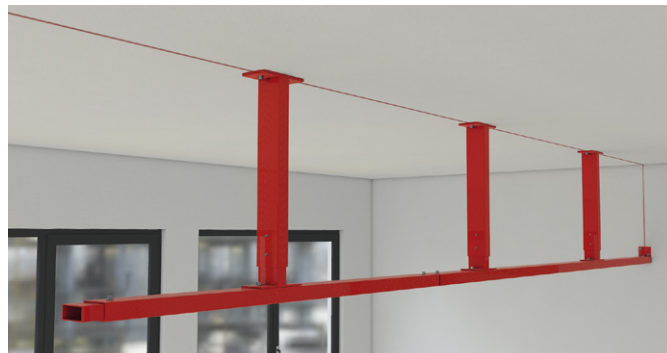
- ✓ Statisch wirksam und lastabtragend
- ✓ Einfache Montage mit Schraubsystem
- ✓ Brandschutz bis EI 90
- ✓ Statische Nachweise auf Anfrage
- ✓ Variable Höhenjustierung
- ✓ Brüstungshöhe bis 3000 mm möglich

MONTAGE- UND EINBAUANLEITUNG

SCHNELLE UND WIRTSCHAFTLICHE UNTERKONSTRUKTION



Wandadapter an der Wand und Abhangstütze mit Betonschrauben an der Decke befestigen



Unterrohr in Wandadapter einschieben und mit Bohrkopfschrauben an der Abhangstütze verschrauben



Protector UW-Profil an Decke und Untergurt befestigen, Protector CW-Profil im Abstand ≤ 625 mm einstellen



1. Lage auf der Rückseite montieren, Dämmstoff einbauen, 1. Lage auf der Außenseite und der Untersicht anbringen



Plattenfugen, Schraubenköpfe und Randanschlüsse verspachteln



Äussere Lage mit U-förmigen Formteil beplanken. Fugen fachgerecht verspachteln



Vorder- und Rückseite ausglätten / verputzen und Farbbeschichtung applizieren, PE Dichtungsband abschneiden



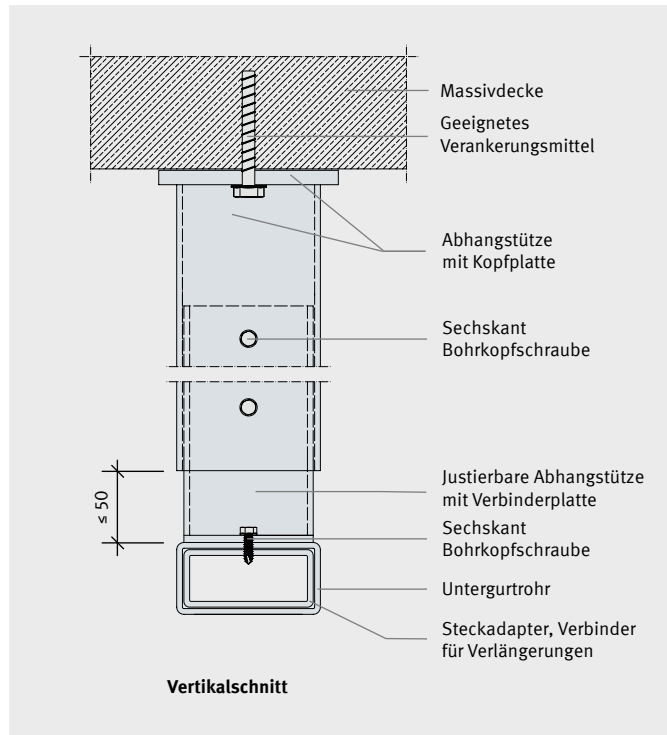
Kurzfilm



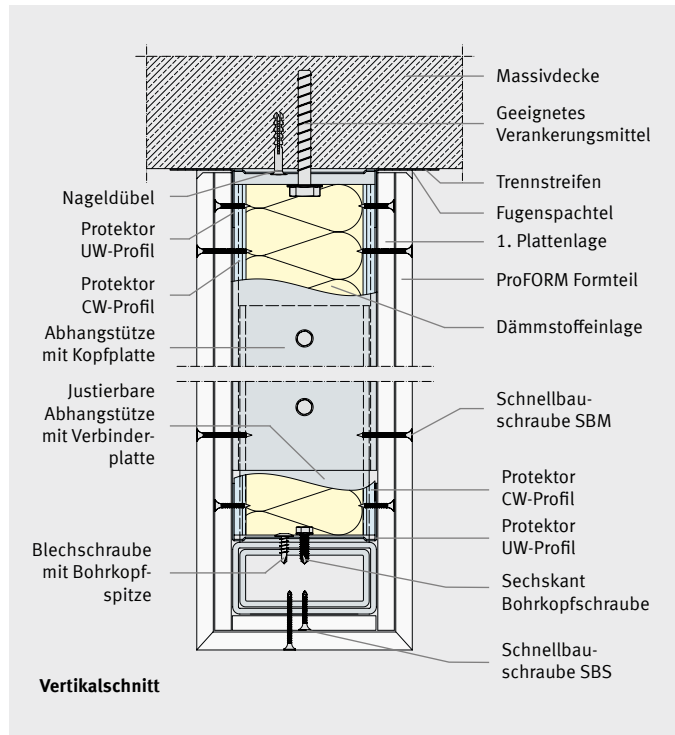
Durchführungen bei Brandschutzanforderungen nach Vorgaben MLAR oder Brandschotthersteller ausbilden

DETAILS – ProRESIST DECKENSCHOTTS / BRÜSTUNGEN

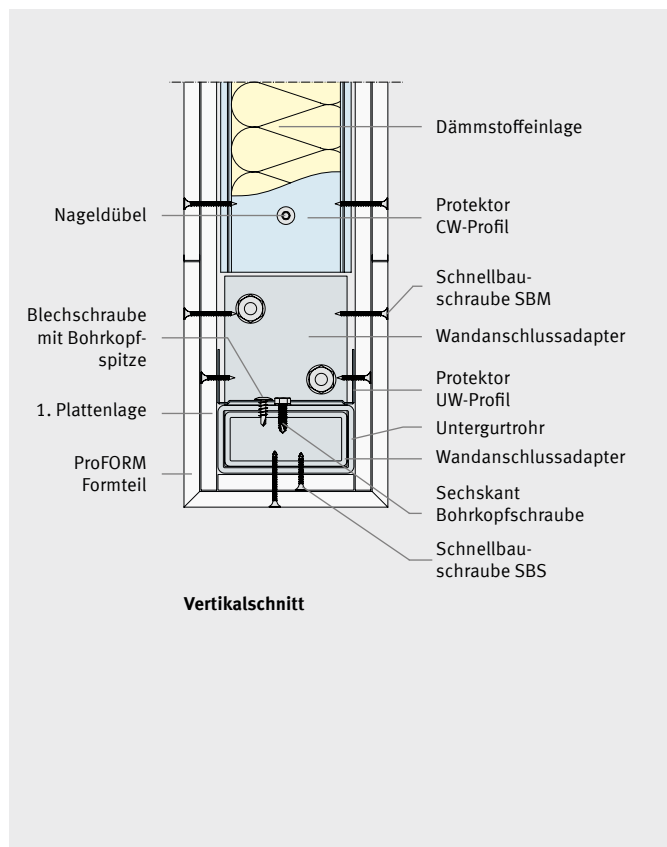
DECKEN- UND BODENANSCHLÜSSE



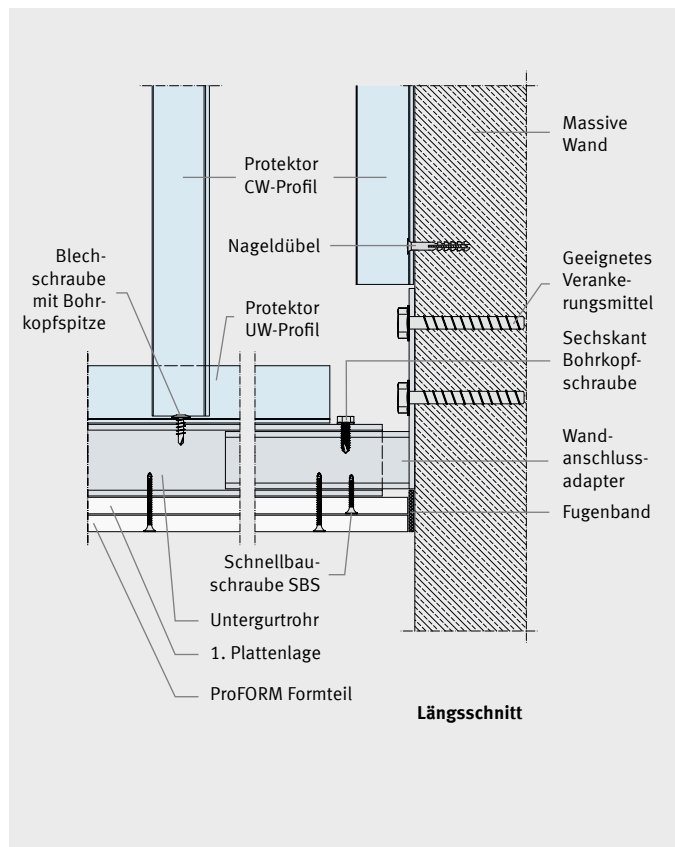
Anschluss an Massivdecke; Abhangstütze mit justierbarem Unterteil



Anschluss an Massivdecke; Bekleidete Abhangstütze mit justierbarem Unterteil

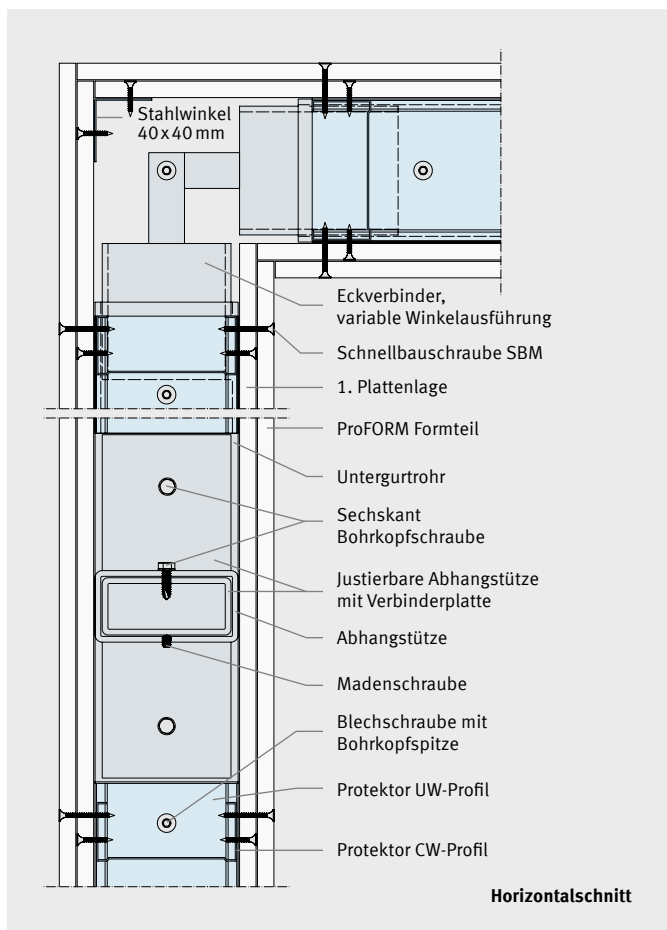


Anschluss an Massivwand mit Wandanschlussadapter (ohne zu erwartende Deckendurchbiegung)

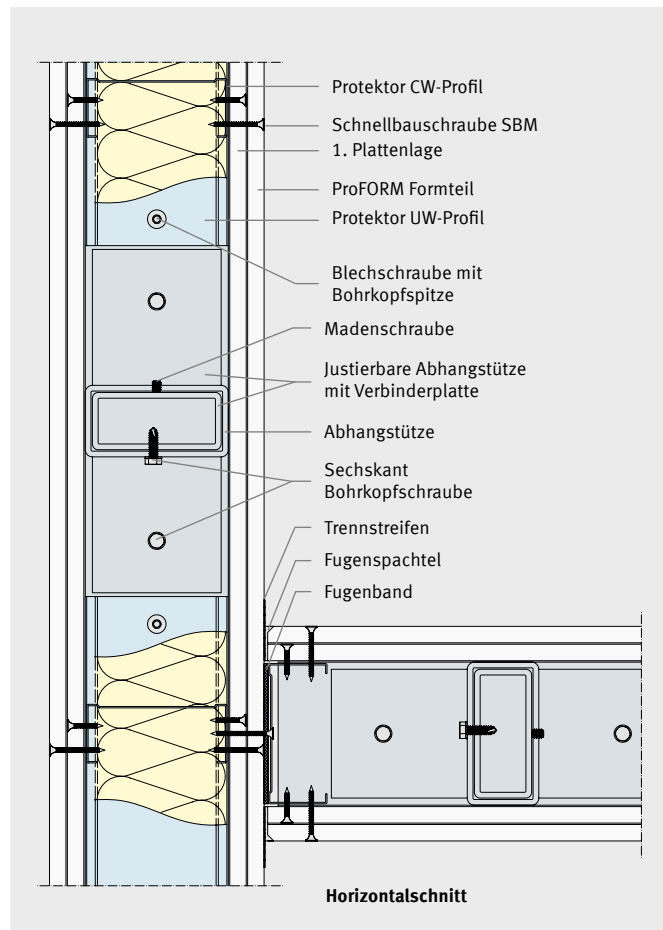


Anschluss an Massivwand mit Wandanschlussadapter (ohne zu erwartende Deckendurchbiegung)

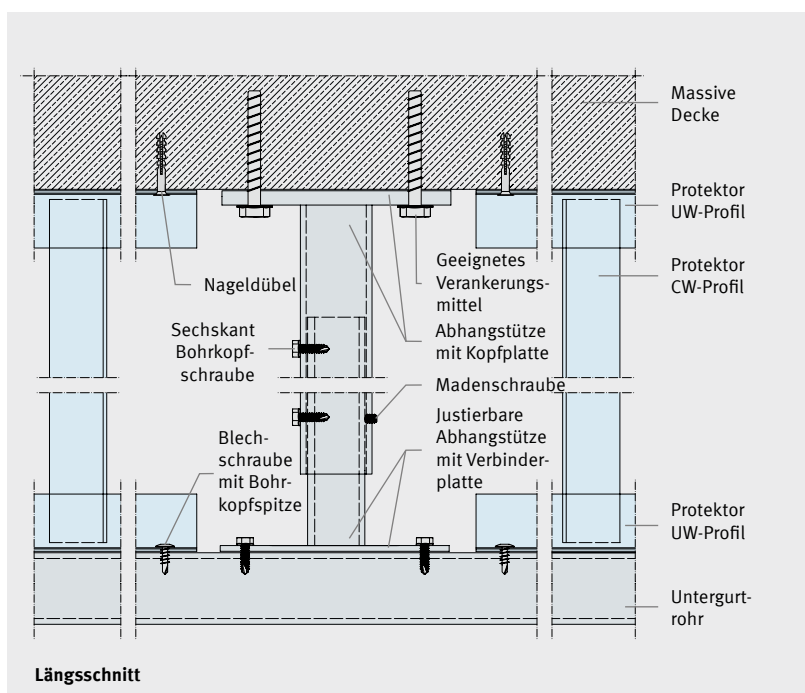
EINSATZBEREICHE FÜR DECKENSCHOTTS UND BRÜSTUNGEN



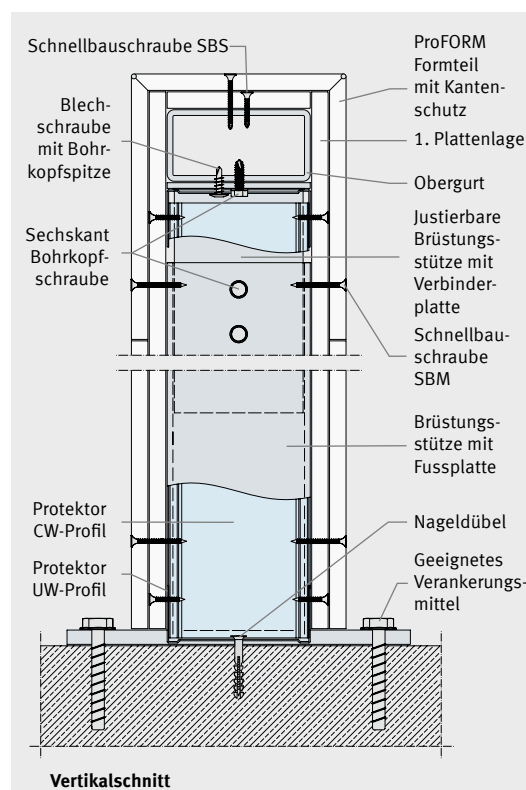
Eckausbildung mit Eckverbinder; variable Ausführung



T-Verbindung mit durchgehender Beplankung



Deckenanschluss; Ansicht



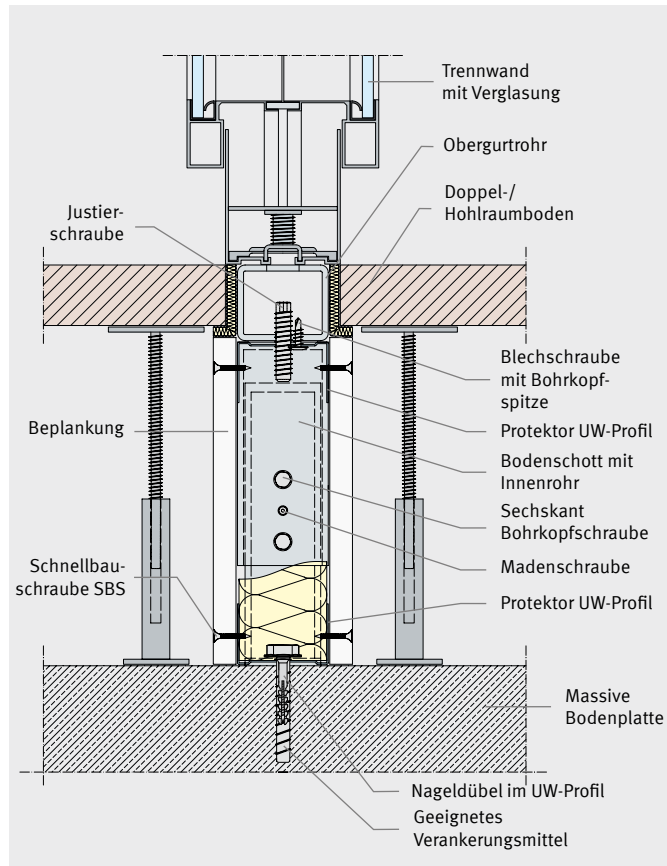
Bodenanschluss einer freistehenden Brüstung >

BODENSCHOTTS UND TÜRÖFFNUNGEN

SICHERHEIT BEI HOHLBÖDEN UND TÜRÖFFNUNGEN

ProRESIST BODENSCHOTT

Gewichtsabtragendes Bodenschott unter Raumteilern oder Flurabschlüssen aus Glaselementen



Bodenschott im Doppelboden-Hohlraum; Schnitt

TECHNISCHE DATEN

- Stützenquerschnitt: 60 x 60 mm
- Materialstärke – Stahlrohr: 4 mm
- Einbauhöhe: 100 bis 1250 mm
- Feineinstellung bis 30 mm mit optionaler Justierschraube

TÜRÖFFNUNGEN MIT ProRESIST STAND- UND STURZROHR

Stabile und montagefreundliche Türöffnungen für leichte moderne Trockenbauwände mit Metall-Unterkonstruktion



Türöffnung mit ProRESIST Stand- und Sturzrohr

Stützenabmessungen Rohrquerschnitte mm	Türblattgewicht je Türblatt ¹⁾ kg	Wandhöhen in mm ^{2) 3)} Türabmessung einflügelig ⁴⁾ B 1010 mm / H 2010 mm
50 x 50 x 4	100	4050
	125	3800
	150	3600
70 x 70 x 4	100	6100
	125	5500
	150	5100
100 x 100 x 4	100	11500
	125	9900
	150	8800

¹⁾ Türabsenkung maximal 4 mm.

²⁾ Bei der Bemessung der Trennwandhöhen sind die Angaben des Merkblattes 8 der IGG zu beachten.

³⁾ Maximal zulässige Wandhöhen mit Brandbeanspruchung sind den jeweiligen VKF Anerkennungen zu entnehmen.

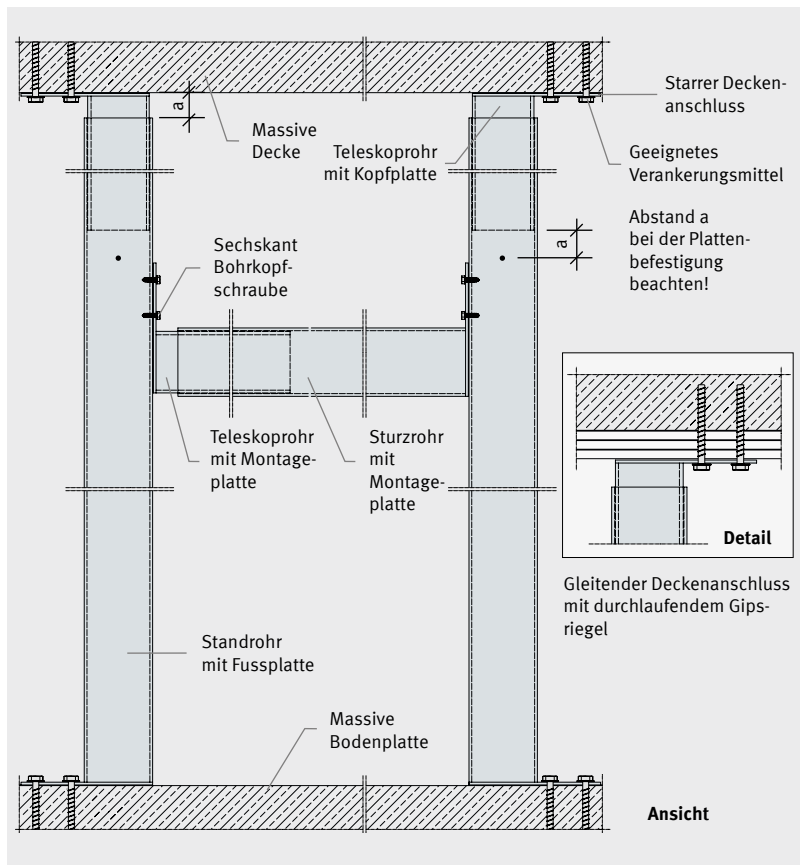
⁴⁾ Für andere Türabmessungen/-gewichte oder Bauarten (1- oder mehrflügelig) können individuelle statische Nachweise erstellt werden.

SYSTEMVORTEILE

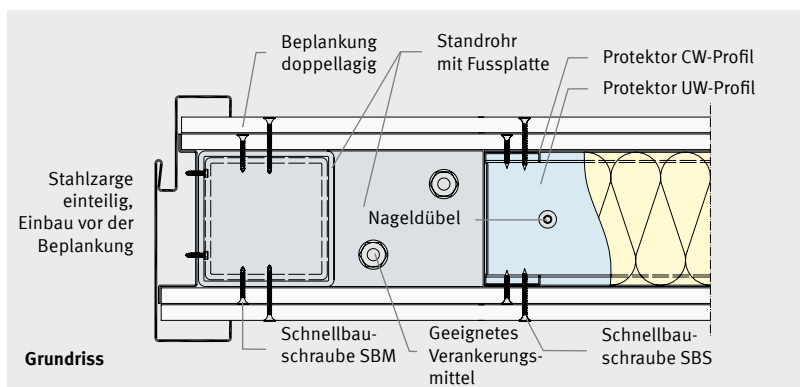
- ✓ Einfache Montage
- ✓ Keine Schweissarbeiten
- ✓ Hohe Stabilität und Standsicherheit
- ✓ Höhenverstellbar und passgenau
- ✓ Stahlrohrprofile mit gleitendem Anschluss
- ✓ Auch bei Brandschutzanforderungen

DETAILS – ProRESIST STAND- UND STURZROHRE

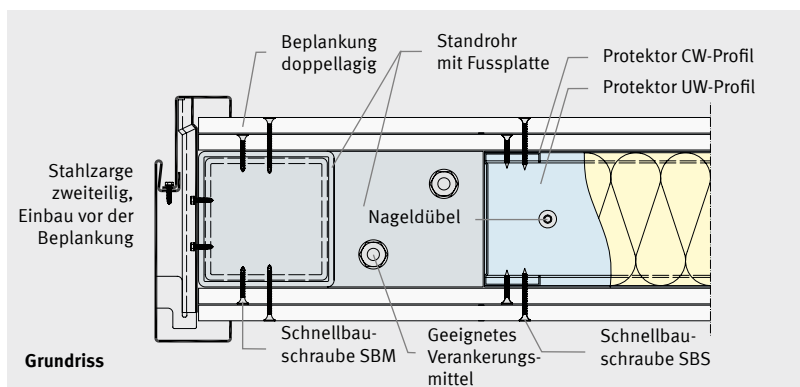
DECKEN- UND BODENANSCHLUSS, ZARGENEINBAU



Türausführung mit Stand- und Sturzrohren



Einbau einer einteiligen Stahlzarge



Einbau einer zweiteiligen Stahlzarge

EINFACH, SCHNELL UND STABIL

Türzargen können abhängig von Raumhöhe, Türbreite oder Türblattgewicht an UA-Profilen befestigt werden, die mit Befestigungsbügeln an den Profilen sowie an Boden und Decke zu verschrauben sind. Als Sturzprofil wird ein U-Wandprofil mit dem CW- oder UA-Profil verschraubt.

Mit Protektor geht es jetzt allerdings noch einfacher, schneller und stabiler!

ProRESIST STANDROHR

Die Standrohre bestehen aus einem stabilen Stahl-Vierkanrohr mit Fussplatte und einem justierbaren Teleskoprohr mit Kopfplatte. Somit lassen sich kleine bauliche Höhendifferenzen ausgleichen und eventuelle nachträgliche Deckendurchbiegungen aufnehmen.

Die Standrohre werden in die am Boden und an der Decke montierten UW-Profile eingestellt, ausgerichtet und mit je 2 Beton-schrauben pro Rohr am Boden und an der Decke verschraubt.

Bei gleitenden Deckenanschlüssen können die Gipsriegel ohne Unterbrechung durchgeführt werden (siehe **Detail**).

ProRESIST STURZROHR

Mit den ebenfalls stabilen und justierbaren Sturzrohren lassen sich Türbreiten einfach und genau einstellen. Die Befestigung erfolgt mit je 2 Sechskant Bohrkopfschrauben an den Pfosten.

Die Türpfosten und Sturzrohre sind in einer Materialdicke ab 2 mm erhältlich.

ZARGENEINBAU

Wahlweise können ein- oder zweiteilige Stahlzargen zum Einsatz kommen.

Die einteilige Zarge wird mit der Unterkonstruktion – vor der Beplankung – montiert. Dazu werden auf der Rückseite 2 Löcher in das Standrohr gebohrt, durch die die Zarge mit der Vorderseite des Standrohres verschraubt wird.

Die zweiteilige Zarge wird nach der Beplankung über eine Montageplatte (Bestandteil der Zarge) mit dem Standrohr verschraubt. Die beiden Zargenteile werden ineinander geschoben und mit Blechschrauben verbunden.



Version 05.2021

HAUPTSITZ

Protektor Profil GmbH
Riedthofstrasse 184
CH-8105 Regensdorf
T +41 44 843 14 14
F +41 44 843 14 24
info@protektor.ch

FILIALE WESTSCHWEIZ

Protektor Profil Sàrl
Rte du Grd St. Bernard 19
CH-1880 Bex
T +41 24 463 03 03
F +41 24 463 03 00
bex@protektor.ch

**SYSTEME FÜR
MODERNES BAUEN**

