

Technikinfo für:

**Bauherren und -träger
Architekten und Planer
Baumeister und Holzbauer**



Handwerk 4.0

www.eh-zargenfix.de

info@eh-zargenfix.de

Tel. 0 85 71 - 28 27

Trockenbau

Maße und Normen für den Türeinbau

Technikinfo für:

Bauherren und -träger
Architekten und Planer
Baumeister und Holzbauer



Handwerk 4.0

www.eh-zargenfix.de
info@eh-zargenfix.de
Tel. 0 85 71 - 28 27

Trennwände im Trockenbau: Maße und Normen

Ständerwerk: Die tragende Konstruktion im Trockenbau

Mit CW und UW Profilen lassen sich sauber und ohne grösseren Aufwand Trennwände stellen. Gängige Profil-Stärken sind hierbei 50, 75 und 100 mm. Dadurch lassen sich Wände von 75 mm bis zu 150 mm (100 mm Profil, je Seite doppelt mit Gipskartonplatten beplankt) und mittels dreifacher Beplankung sogar bis auf 175 mm Stärke stellen. Die maximale stabile Höhe für eine Trockenbauwand beträgt 6 Meter.






| Standprofile Breite in mm | Beplankung mit 12,5 mm BS-Gipsplatte | Wanddicke in mm |
|------------------------------|---|-----------------|
| 50 | einfach | 75 |
| | doppelt | 100 |
| 60 | einfach | 85 |
| | doppelt | 110 |
| 75 | einfach | 100 |
| | doppelt | 125 |
| 100 | einfach | 125 |
| | doppelt | 150 |

In der Leichtbauwand findet sich Platz um durch diese Elektro und Wasserleitungen zu legen. Türöffnungen können mit UA Profilen (Stahlprofilen) erstellt werden. Wandverstärkungen für Hängeschränke oder Waschbecken lassen sich mit Kanthölzern, Span- oder OSB Platten realisieren. In Feuchträumen und Badezimmern ist eine doppelte Beplankung mit imprägnierten Platten (GKBI) stets vorzuziehen.

Um die Verkoppelung mit Boden oder Decke zu umgehen, können Dämmstreifen unter den Profilen angebracht werden. In Bereichen wo nicht gebohrt werden darf, z.B. bei Fussbodenheizung, können die Profile auch mit einem speziellen Kleber befestigt werden.



Die Trennwand wird mit Stein oder Glaswolle gedämmt um einen optimalen Schall- bzw Brandschutz zu gewährleisten. Zwischen Wohnräumen sollte mindestens eine W112 Wand verbaut werden um eine Schallübertragung gering zu halten.

Einbauvoraussetzungen / Wandbeschaffenheit
Feuerschutz-, Rauchschutzabschluss- und einbruchhemmende Türen

| Massive Wände | | Feuer-/Rauch | | Einbruchhemmung | | |
|--|--|---|----------------------------------|-----------------|-----------|-------|
| | | EI ₂ 30-C | S _m -C | WK2 (RC2) | WK3 (RC3) | |
| Mauer MW „M“ |  | Beton, Stahlbeton | Neendicke [mm] | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 120 |
| | | | Festigkeitsklasse | | B15 | |
| | | | RAAndabstand / EinschraubTiefe | 40 / 40 | | |
| Mauer Sanierung MW „M San“ |  | Ziegel | Wanddicke (ohne) mit Putz [mm] | (115) ≥ 125 | | |
| | | | Druckfestigkeit der Steine (DFK) | ≥ 12 | | |
| | | | Mörtelgruppe | Min. MG II / DM | | |
| | | | RAAndabstand / EinschraubTiefe | 50 / 100 | | |
| Holzwand MW „H“ |  | Porenbeton | Neendicke [mm] | ≥ 125 | ≥ 170 | ≥ 240 |
| | | | Druckfestigkeit der Steine (DFK) | ≥ 4 | | |
| | | | Wand-Ausführung | verklebt | | |
| | | | RAAndabstand / EinschraubTiefe | 100 / 100 | | |
| GKF + massives Form Rohr 100 x 100 x 4 |  | Brettsperrholz (massiv) ^{o)} beidseitig mit 12,5 mm GKF Platten belegt | [mm] | ≥ 100 | ≥ 120 | |
| | | | RAAndabstand / EinschraubTiefe | 40 / 60 | | |
| |  | Stahlformrohr 100 x 100 x 4 mm oder Holzkantel Fichte 100 x 100 mm mit GKF doppelt ummantelt ^{o)} Hinterfüllung mit Steinwolle wie Leichtbauwand | | ≤ 150 | ≤ 150 | ≤ 150 |

^{o)} in Verbindung mit Rahmenstöcken oder Blockzargen ist Holz im Leibungsbereich 1-fach und ein Stahlformrohr 2-fach zu beplanen

| Vorsatzschale auf massiven Wänden | | Feuer-/Rauch | | Einbruchhemmung | |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| | | EI ₂ 30-C | S _m -C | WK2 (RC2) | WK3 (RC3) |
| MW + VS: | auf Massivwand wie vor beschrieben, | | | | |
| MW + Vorsatzschale | + Holzleiste umlaufend (D ≤ B) | Mindestquerschnitt B x D [mm] | 50 x D | 50 x D | |
| | | Mindestdichte [kg/m³] | 430 | 600 | |
| | oder + Stahlformrohr | Mindestquerschnitt B x D [mm] | 50 x D x 3 | 50 x D x 3 | |
| | jeweils verschraubt mit HUS 7,5 x L mm (Länge L richtet sich nach der Mauerbeschaffenheit) | Schraubenabstand [mm] | 400 - 500 | max. 400 | |
| | Befestigung der Gipskartonplatten mit Schnellbauschrauben 3,5 x 35 mm | Schraubenabstand [mm] | ≤ 250 | ≤ 250 | |

| Leichtbauwand | | Feuer-/Rauch | | Einbruchhemmung | | |
|---|--|--|-------------------|-----------------|------------|----------|
| | | EI ₂ 30-C | S _m -C | WK2 (RC2) | WK3 (RC3) | |
| GKF STW standard |  | UA-Profile (nur in Verbindung mit 2-schaligen EH-Stahlzargen und Sonder-Hakenriegelmehrfachverriegelungsschloss**) Blechdicke [mm] | ≥ 2 | ≥ 2 | ≥ 2 | |
| | | 2-schalige Wand mit UA-Profilen und Sperrholz in Leibung verschraubt (nur in Verbindung mit 2-schaligen EH-Stahlzargen und Sonder-Hakenriegelmehrfachverriegelungsschloss, bzw. mit Holzumfassungszarge**) Blechd. | ≥ 2 | ≥ 2 | ≥ 2 | |
| GKF STW sonder |  | oder Stahlformrohr, Blechstärke ≥ 2 mm Mindestquerschnitt [mm] | ≥ 50 x B* | ≥ 50 x B* | -- | |
| | | oder Holzkantel mit/ohne Stahlwinkel Mindestquerschnitt [mm] | ≥ 50 x B* | ≥ 50 x B* | ≥ 50 x B* | |
| | | oder Holzkantel ausgeklinkt Mindestquerschnitt [mm] | ≥ 50xB*+25 | ≥ 50xB*+25 | ≥ 50xB*+25 | |
| | | (jeweils nur mit Holzumfassungszarge**) Mindestdichte [kg/m³] | 430 | 430 | 600 | |
| | | Wandbelegung mit GKF Platten beidseitig [mm] | 2 x 12,5 | 2 x 12,5 | 2 x 12,5 | |
| | | beidseitig mit oder ohne 0,5 mm bzw. 2 x 0,5 mm Stahlblecheinlage | o | o | o | |
| | Befestigung der Gipskartonplatten mit Schnellbauschrauben 3,5 x 35 mm | Schraubenabstand [mm] | ≤ 250 | ≤ 250 | | |
| | Hinterfüllung der Wandkonstruktion mit Steinwolle nicht brennbar (A1), Mindestdichte 50 kg/m³ | | • | o | | |
| Legende: o = möglich, • = verpflichtend | | | | | | |
| * Entsprechend der Türabmessung und Gewicht, ist das UA Profil entspr. der Angaben des Ständerwandherstellers zu wählen. Angaben von z.B. Knauf: | | | | | | |
| | DL | Breite B der UA Profile oder Holzkantel (Raumhöhe und Statik der Konstruktion beachten!) | | | | |
| | | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| | ≤ 1000 mm | ≤ 50 kg | ≤ 75 kg | ≤ 100 kg | ≤ 125 kg | ≤ 150 kg |
| | ≤ 1200 mm | ≤ 40 kg | ≤ 60 kg | ≤ 80 kg | ≤ 100 kg | ≤ 120 kg |

**** Einschränkungen nur bei WK3 (RC3)**

(Herstellhinweise und Kombinationsmöglichkeiten mit Zargen od. Stöcken auf nächsten Seiten beachten)

Technikinfo für:

Bauherren und -träger
Architekten und Planer
Baumeister und Holzbauer

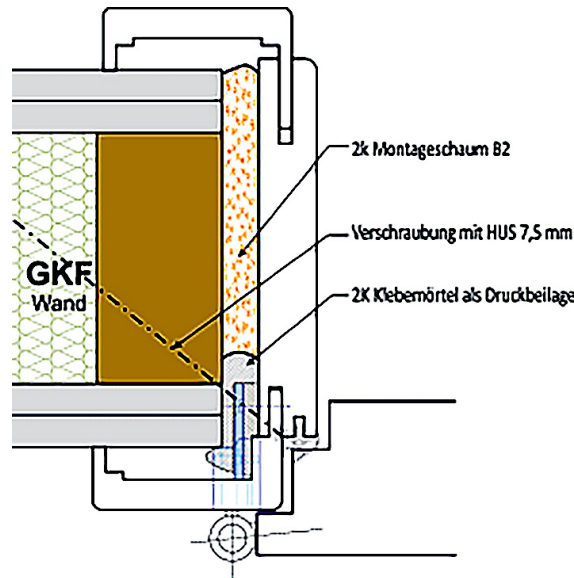
eh - Zargenfix[®]

Handwerk 4.0

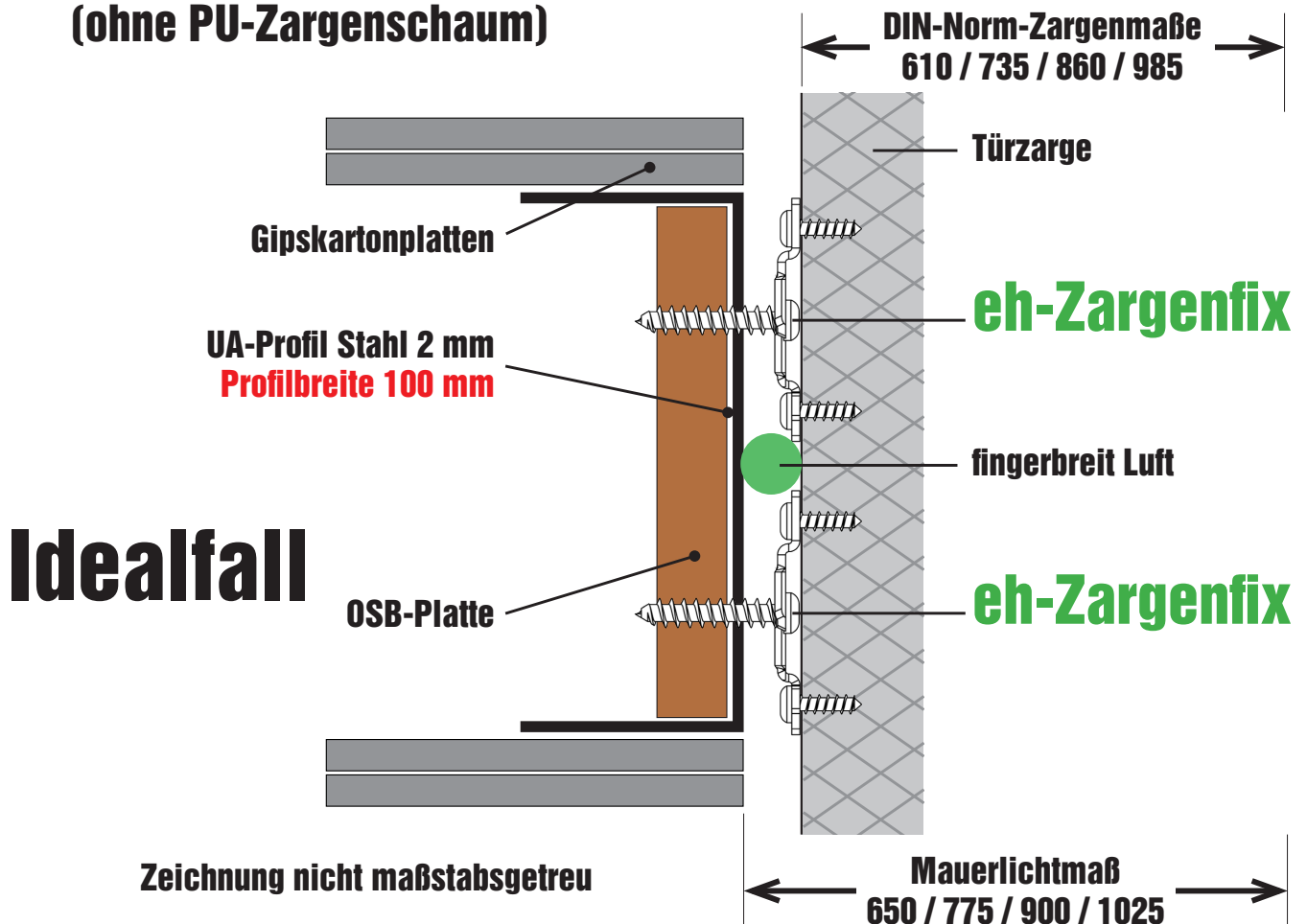
www.eh-zargenfix.de
info@eh-zargenfix.de

Beispielhafte Einbausituationen EH **WK3 / RC3**
und **Feuerschutz** bei entsprechender Hinterfüllung

Einschalige Wände



Ökologischer Zargeneinbau (ohne PU-Zargenschaum)



Technikinfo für:

Bauherren und -träger
Architekten und Planer
Baumeister und Holzbauer

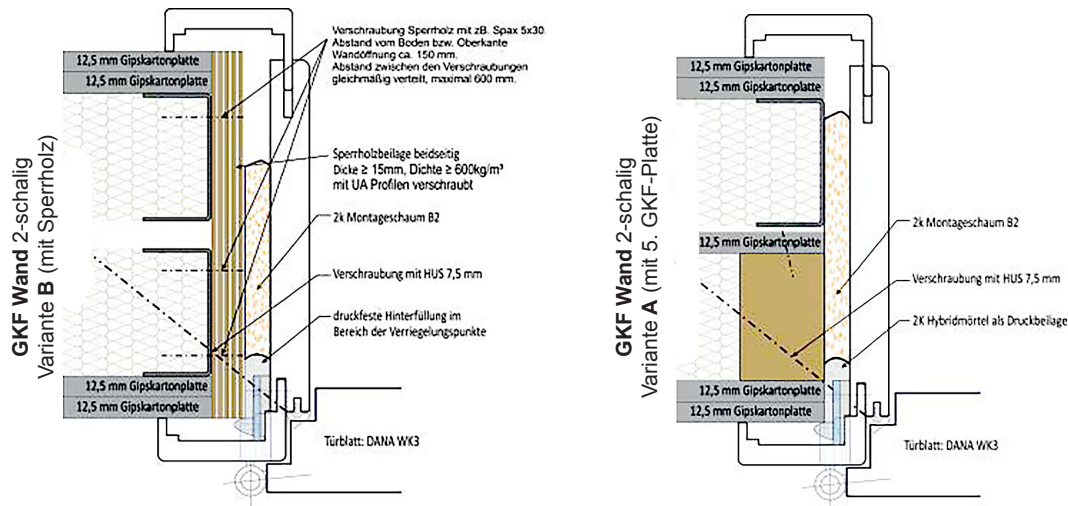
eh - Zargenfix[®]

Handwerk 4.0

www.eh-zargenfix.de
info@eh-zargenfix.de

Beispielhafte Einbausituationen **EH WK3 / RC3**
und **Feuerschutz** bei entsprechender Hinterfüllung

Zweischalige Wände



Ökologischer Zargeneinbau (ohne PU-Zargenschaum)

