

### Einsatzgebiete

Mit dem uni\*versa-Trennwandsystem werden **Trockenbauwände** aller Art als ein- und zweischalige Konstruktionen erstellt.

Aus einem einzigen Profiltyp und den zugehörigen uni\*versa-Holzfaser-Dämmplatten entstehen Trennwände mit **besten Schalldämmung** wie auch Vorsatzschalen zur Verbesserung bestehender Wandbauteile.

### Verarbeitung

Die Komponenten des Trennwandsystems können mit gebräuchlichen Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeitet werden.

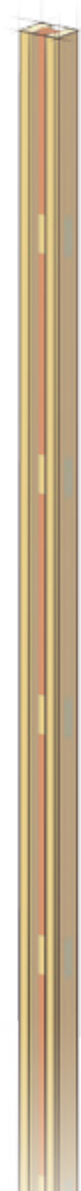
Die Stiele sind zwängungsfrei zwischen Kopf- und Fussleiste gehalten und nehmen durch passende Konsolbretter auch Konsollasten, z. B. von Hängeschränken auf.

Die Beplankung, z. B. aus FERMACELL-Gipsfaserplatten, braucht nicht geschraubt werden, sondern kann **rationell geklammert** werden. Diese Zeitersparnis stellt einen kalkulatorischen Vorteil dar.

### Aufbau / technische Daten

Das formstabile Profil ist in Art des Lignotrend-Dämmständers U\*psi leiterartig aufgebaut und ermöglicht Installation auch quer zur Wand. Der Aufbau aus Längsgurten und Quersprossen sorgt für **Verwindungsfreiheit** und höchste Präzision.

- Holzart: Fichte / Tanne (Holzfeuchte:  $9 \pm 2\%$ )
- natureplus®-Zertifikate  
Nr. 0211-0606-014-1 (Holz-Grundkörper) und  
Nr. 0104-0710-012-4 (Holzweichfaser-Einlage)
- Dämmplatten: Holzweichfaser, natureplus-zertifiziert
- Verklebung: PUR-Kleber (formaldehydfrei),  
ca. 1,1 % Massenanteil Kleber
- Baustoffklasse (DIN 4102): B2 / Brandklasse (EN): D-s2, d0



### Inhalt

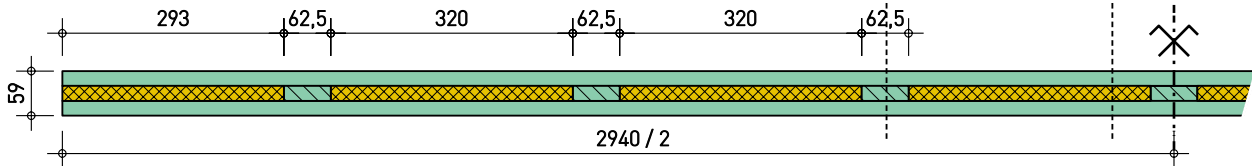
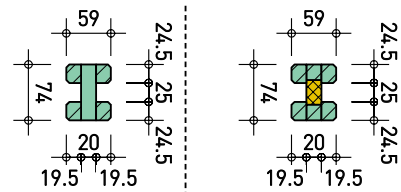
Elementgeometrie .....	2
Zuschnittanleitung .....	2
Einschalige Wandaufbauten	
Schalldämmung .....	3
Montageanleitung.....	3
Zweischalige Wandaufbauten	
Schalldämmung .....	4
Montageanleitung.....	4

uni\*versa im Internet:  
[www.universa-trennwand.info](http://www.universa-trennwand.info)

## Geometrische Angaben Zuschnittanleitung

### uni\*versa-Trennwandständer St-74

Breite	b	59	mm
Dicke	d	74	mm
Länge	L	2940	mm
Gewicht		1,4 (3,5)	kg/lfm (kg/Stück)



### uni\*versa-Trennwandplatte Dp-20

Breite	b	566	mm
Höhe	h	606	mm
Dicke	d	20	mm
Gewicht		3,2 (1,1) 160	kg/m <sup>2</sup> (kg/Stück) kg/m <sup>3</sup>
Materialbedarf		ca. 1,9 ca. 5,5	m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup> Wand Platten / m <sup>2</sup> Wand

## Zuschnittanleitung / Komponenten

1	<b>Gesamtprofil St-74</b>	Wandständer, Türsturz	b= 59 mm h= 74 mm	
2	<b>1/3-Profil</b>	Gabelleiste für Kopf und Fuss, Kopfleiste (für Variante 2), Verbindungsteil für Türsturz	b= 59 mm h= 24,5 mm	
3	<b>2/3-Profil</b>	Fussleiste, Kopfleiste Wandanschlussprofil	b= 39,5 mm h= 74 mm	
4	<b>1/2-Profil</b>	Alternative für 2/3-Profil	b= 27,5 mm h= 74 mm	
5	<b>1/9-Profil</b>	Leichte Kopfleiste bei geraden Decken	b= 15,5 mm h= 24,5 mm	

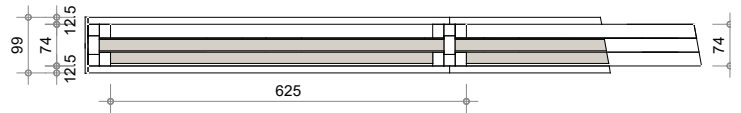
6	<b>Dämmplatte quer</b>	Für innere Plattenebene (b= 606 mm)	b= 606 mm, h= 566 mm	
6a	<b>Dämmplatte hoch</b>	Für äussere Plattenebene (b= 566 mm)	b= 566 mm, h= 606 mm	
7	<b>Konsole</b>	Zwei Bretter, d= 24 mm, höhenversetzt verschraubt (Falz verbessert Schalldämmung)	b <sub>1</sub> = 566 / b <sub>2</sub> = 606 mm h= 200 mm	

## Befestigung

	Plattendicke 12,5 mm	Plattendicke 18 mm
Gipsfaserplatten	Klammern 1,53 x 40 (z.B. Haubold KG 740 CNK), Abstand e < 200 mm	Klammern 1,53 x 55 (z.B. Haubold KG 755 CNK), Abstand e < 200 mm
Gipskartonplatten	Klammern 1,53 x 40 (z.B. Haubold KG 740 CNK), Abstand e < 80 mm	Klammern 1,53 x 55 (z.B. Haubold KG 755 CNK), Abstand e < 80 mm

Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien der Anbieter bzw. die einschlägigen Normen (z.B. DIN 18181, 18182 für Gipskarton). Diesen sind auch Angaben für die alternative Befestigung mit Schrauben oder Nägeln zu entnehmen.

# Einschaliger Wandaufbau



Einschaliges Ständerwerk mit uni*versa-Trennwandständer St-74, e= 625 mm			Wanddicke	Schalldämm-Mass $R_{w,R}$
1	1 x 12,5 mm Gipsfaserplatte (Fermacell) je Seite	Dämmung Holzweichfaser (2 x 20 mm uni*versa-Dämmplatte Dp-20)	99 mm	47 dB
		Dämmung Glaswolle (1 x 60 mm Ursa TWP1 o. glw.)	99 mm	45 dB
2	2 x 12,5 mm Gipsfaserplatte (Fermacell) je Seite	Dämmung Holzweichfaser (2 x 20 mm uni*versa-Dämmplatte Dp-20)	124 mm	54 dB

### 1. Vorbereitungen, Fussbodenanschluss

Umfaulend ein bzw. zwei selbstklebende Trennstreifen 50 mm / 3 mm dick.

- Verschraubung durch Sprosse
- Gabelleiste (2) lose eingesteckt

### 2. Wandanschluss

- Verschraubung durch Sprosse

### 3. Deckenanschluss

Variante 1      Variante 2

- Variante 1: Analog zum Fussbodenanschluss mit eingesteckter Gabelleiste (2)
- Variante 2: Nur 1/3-Profil direkt montiert

### 4. Wandständer, Dämmung

- Ständer (1) lose, leicht schräg auf Fussprofil stecken
- Innere Dämmplatten (6) lose einbauen, ggf. Installation verlegen
- Ständer gerade stellen
- Äussere Dämmplatten (6a) einbauen (Stöße zur inneren Platte (6) mit Höhenversatz - Details auf S. 4 unten)
- Fortsetzung mit nächstem Wandstiel

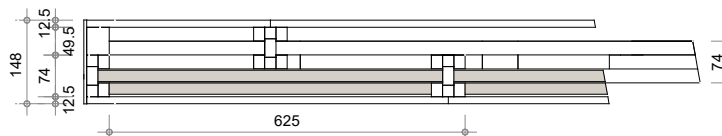
### 5. Konsole, Türsturz

- Sturz mit Abschnitt von (2) befestigen
- Konsole (7) aus zwei Brettern d= 24 mm

### 6. Beplankung

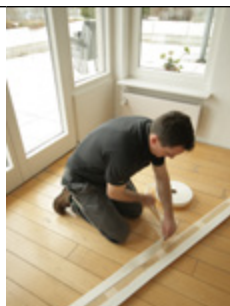
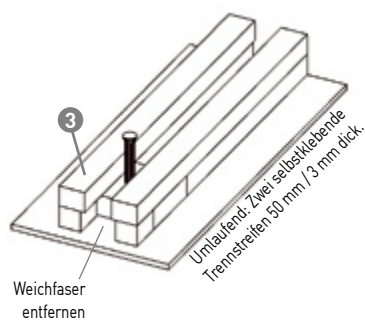
- Platten nur an den Stielen befestigen, nicht an Kopf-/Fussleiste

## Zweischaliger Wandaufbau



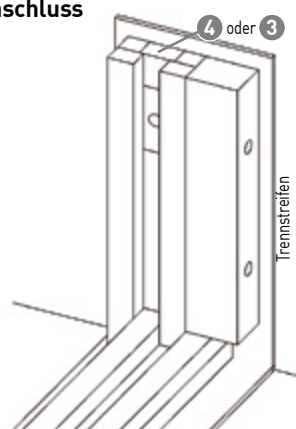
Zweischaliges Ständerwerk mit versetztem uni*versa-Trennwandständer St-74, e= 312,5 mm			Wanddicke	Schalldämm- Mass $R_{w,R}$
1	1 x 12,5 mm Gipsfaserplatte (Fermacell) je Seite	Dämmung Holzweichfaser (2 x 20 mm uni*versa-Dämmplatte Dp-20)	148 mm	<b>52 dB</b>
2	1 x 12,5 mm, Rückseite 1 x 18 mm Gipsfaserplatte	Dämmung Holzweichfaser (2 x 20 mm uni*versa-Dämmplatte Dp-20)	153,5 mm	<b>55 dB</b>
3	1 x 18 mm Gipsfaserplatte (Fermacell) je Seite	Dämmung Holzweichfaser (2 x 20 mm uni*versa-Dämmplatte Dp-20)	159 mm	<b>56 dB</b>
4	Doppelt beplankt	Es wurden Prüfwerte $R_{w,P}$ von bis zu 62 dB erreicht.		

### 1. Vorbereitungen, Fussbodenanschluss



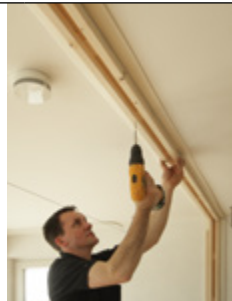
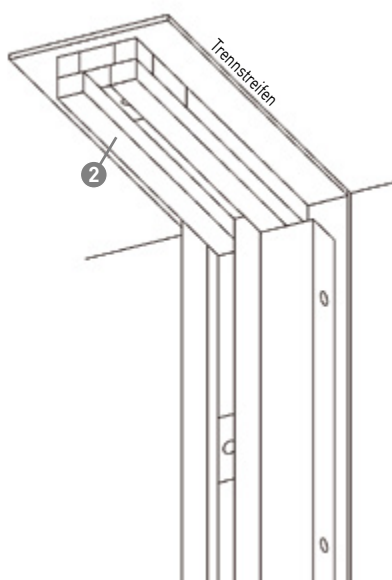
- Verschraubung durch Sprosse
- **Holzweichfaser aus Profil entfernen!**

### 2. Wandanschluss



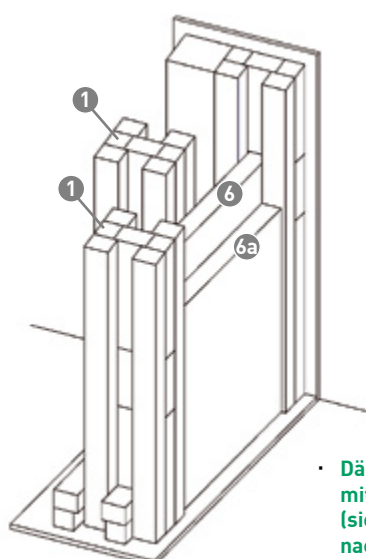
- Wandanschlussprofil seitlich aufdoppeln mit Kantholz (40 mm x 50 mm)

### 3. Deckenanschluss



- Siehe Fussbodenanschluss
- **Holzweichfaser aus Profil entfernen!**

### 4. Wandständer, Dämmung



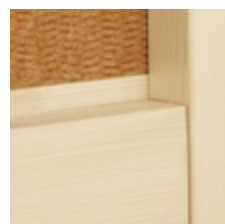
- Siehe einschaliger Aufbau
- Ständer müssen mit beiden Gurten auf Fussboden aufstehen.
- Auch hier sind nur zwei Lagen Dämmplatten erforderlich
- **Dämmplatten an den Stößen mit Höhenversatz einbauen (siehe Detailbilder) – ggf. nachschneiden!**

### 5. Konsole, Türsturz

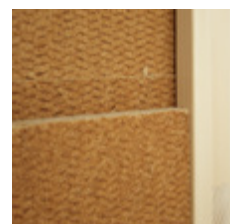
- Siehe einschaliger Aufbau
- Ständer / Türsturz an Öffnungen aufdoppeln (ca. 50 mm)

### 6. Beplankung

- Siehe einschaliger Aufbau



Detail:  
Einbindung Konsole



Detail:  
Versetzter Stoss Dämmplatten