



Projekt: Neubau Musterareal

LV-Bezeichnung: thepro Schottwand

---

Inhaltsverzeichnis

---

1	thepro Schottwand Großformatige XPS-Elemente mit werkseitig aufkaschierter wolfseal FBV-Dichtungsbahn zum Einsatz als verlorene Schalung	3
1.1	thepro Schottwand Planung	4
1.2	thepro Schottwand Material	5
1.3	thepro Schottwand Montage	8
	Zusammenstellung (Ebene 2)	11
	Zusammenstellung	12

Projekt: Neubau Musterareal

LV-Bezeichnung: thepro Schottwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1 **thepro Schottwand**  
**Großformatige XPS-Elemente mit werkseitig aufkaschierter wolfseal**  
**FBV-Dichtungsbahn zum Einsatz als verlorene Schalung**

### Hinweise zur Ausführung

#### 1.1 Allgemeines

Die Montage erfolgt als verlorene Schalung direkt gegen den Verbau und wird als sogenannte "thepro Schottwand" gemäß Angaben der

Roland Wolf GmbH  
 Großes Wert 21  
 89155 Erbach  
 Tel.: 07305 / 9622-0  
 E-Mail: info@wolfseal.de

ausgeführt.

#### 1.2 Materialbeschreibung

Die thepro Schottwand besteht aus großformatigen XPS-Elementen mit werkseitig aufkaschierter wolfseal FBV-Dichtungsbahn (thepro DämmDichtElemente).

Eigenschaften:

- XPS-Hartschaum WLG je nach Spezifikation 0,027 bis 0,036 W/(mK)
- Dauerdruckfestigkeit 130 kPa / 180 kPa / 250 kPa
- FBV-Bahn aus Elastomerbitumen mit 3,5 mm inkl. Polyestervlieseinlage
- Dämmstoffstärke 80 bis 200 mm
- Breite 240 cm, Höhe bis 500 cm

#### 1.3 Ausführungsschritte

Die Montage der thepro Elemente erfolgt am Verbau. Die Fixierung der thepro Elemente erfolgt mit systemeigenem Befestigungszubehör. Auf der Sauberkeitsschicht wird das thepro Schottwand U-Profil fixiert (Definition der Gebäudeaußenkanten). Die thepro Elemente werden unten gegen das U-Profil angeschlagen und durch einen Flügel des Profils fixiert. Rückseitig werden die thepro Elemente mit jeweils zwei Montagestangen zwischen den Elementen am Verbau fixiert. Die aufkaschierte wolfseal FBV-Dichtungsbahn wird im Stoßbereich der Elemente verschweißt.

Bei der Montage der Bodenplattenbewehrung müssen zusätzliche Abstandshalter zwischen Bewehrung und thepro Schottwand eingebaut werden. Im Anschluss wird der Zwischenraum zwischen thepro Schottwand und Verbau bis Oberkante Bodenplatte mit Sand oder Kies verfüllt. Danach erfolgt die Betonage der Bodenplatte.

Bei der Montage der Wandbewehrung müssen thepro Schottwand Abstandshalter mit eingebunden werden. Nach den Bewehrungsarbeiten wird eine einhäuptige Schalung aufgestellt. Daraufhin wird der Zwischenraum zwischen der thepro Schottwand und dem Verbau bis Oberkante Wand mit Sand oder Kies verfüllt.

Projekt: Neubau Musterareal

LV-Bezeichnung: thepro Schottwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Anschließend erfolgt die Betonage der Kellerwände.

Weitere Hinweise und Darstellungen zur Verarbeitung sind in der Montageanleitung zu finden.

#### 1.4 Untergrund

Am Verbau ist keine Untergrundvorbereitung erforderlich.  
Die thepro Elemente müssen auf einer ebenen Sauberkeitsschicht montiert werden.

#### 1.5 Durchdringungen

Sämtliche Durchdringungen werden bauseits ausgeschnitten und nach Herstellervorgaben an die wolfseal FBV-Dichtungsbahn angeschlossen.

#### 1.6 Verfüllen des Arbeitsraumes

Zum Verfüllen des Raumes zwischen Verbau und Schottwand darf ohne Rücksprache mit dem Hersteller ausschließlich Sand oder Kies verwendet werden. Ein Verdichten des Verfüllmaterials ist nicht zulässig.

#### 1.7 Anforderungen an Beton

Sämtliche Vorgaben der DIN EN 206-1 sowie der DIN 1045-2 sind einzuhalten.

#### 1.8 Wasserhaltung

Voraussetzung für die Montage der thepro Schottwand ist eine wasserfreie Baugrube.  
Sollte eine Wasserhaltung erforderlich sein, darf diese frühestens nach vollständigem Hinterfüllen und Ablauf von 72 h nach Abschluss der Betonage der Außenwände abgeschaltet werden.

Gegebenenfalls sind besondere konstruktive Maßnahmen zur Auftriebssicherung vorzusehen.

### 1.1 **thepro Schottwand Planung**

#### 1.1.010 **Planung der thepro Schottwand**

Erstellen einer Werkstatt- und Montageplanung für die thepro Schottwand.

m<sup>2</sup>

---

<b>Summe 1.1</b>	<b>thepro Schottwand Planung</b>
------------------	----------------------------------

---

Projekt: Neubau Musterareal

LV-Bezeichnung: thepro Schottwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.2	<b>thepro Schottwand Material</b>			
-----	-----------------------------------	--	--	--

1.2.010	<b>thepro DDE 130kPa/ __ mm</b>			
---------	---------------------------------	--	--	--

thepro DämmDichtElement

- Bauteil: Schottwand
- XPS-Hartschaum
- WLG 0,035 W/mk bei Dämmstoffstärke 100, 120 mm
- WLG 0,036 W/mk bei Dämmstoffstärke 140, 160 mm
- WLG 0,037 W/mk bei Dämmstoffstärke 180, 200 mm
- Dauerdruckfestigkeit 130 kPa
- wolfseal FBV-System
- Dämmstoffstärke: \_\_ mm (min. 100 mm)
- Breite 240 cm, Länge/Höhe bis 500 cm
- Anzahl: \_\_ Stück

**m<sup>2</sup>**

1.2.020	<b>thepro Schottwand U-Profil</b>			
---------	-----------------------------------	--	--	--

U-Profil zur fluchtrechten Montage/Befestigung der thepro Elemente auf einer Sauberkeitsschicht. (Befestigungsmaterial bauseits)

**m**

1.2.030	<b>thepro Schottwand Montagestange</b>			
---------	--	--	--	--

Montagestange zur Fixierung von thepro Elementen an einem Verbau.

- Bestehend aus 2 Schienen á 40 cm zum maßgenauen Verbinden durch einen Splint
- Zum Überbrücken von Verfüllraum bis zu 65 cm
- Befestigungsmaterial (Dämmstoffdübel und Schraube) an thepro Elementen inklusive
- Befestigungsmaterial (je nach Untergrund) an Verbau bauseits
- 2 Stück / thepro Element

**St**

1.2.040	<b>thepro Schottwand Abstandshalter bis WD 30 cm</b>			
---------	--	--	--	--

Abstandshalter zum einhäuptigen Schalen gegen die thepro Schottwand. Zur Einhaltung der planmäßigen Wandstärke beim Verfüllen des Hohlraumes zum Verbau.

- Stabstahl mit außenseitig vergrößerter Auflagerfläche, innenseitig mit Kunststoffkappe.
- WD= \_\_ cm (24 cm bis 30 cm)
- Einbauraster bis Wandstärke 30 cm: 45 cm x 45 cm (ca. 5 Stk/m<sup>2</sup>)
- 6 Stück mit Querstab zur schnellen Montage zusammengefasst

(bei Wandstärken größer als 30 cm wird das Einbauraster individuell angepasst)

**St**

Projekt: Neubau Musterareal

LV-Bezeichnung: thepro Schottwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.2.050 **thepro Schottwand Abstandshalter bis WD 40 cm**

Abstandshalter zum einhäufigen Schalen gegen die thepro Schottwand. Zur Einhaltung der planmäßigen Wandstärke beim Verfüllen des Hohlraumes zum Verbau.

- Stabstahl mit außenseitig vergrößerter Auflagerfläche, innenseitig mit Kunststoffkappe.
- WD= \_\_\_ cm (30 cm bis 40 cm)
- Einbauraster bis Wandstärke 40 cm: 30 cm x 30 cm (ca. 11 Stk/m<sup>2</sup>)
- 6 Stück mit Querstab zur schnellen Montage zusammengefasst

**St**

1.2.060 **thepro Stoßdichtband**

thepro Stoßdichtband zur fachgerechten Abdichtung aller Stöße

- Elastomerbitumenbahn 3,5 mm / 4,5 mm mit Polyestervlieseinlage
- Oberseite: besandete wolfseal Spezial-Verbundbeschichtung
- Unterseite: abflammbare PP-Folie
- Rolle á 7,5 m, 20 cm breit

**St**

1.2.070 **thepro Stoßdichtband individual**

thepro Stoßdichtband zur fachgerechten Abdichtung/ Überbrückung von Innenecken

- Elastomerbitumenbahn 3,5 mm / 4,5 mm mit Polyestervlieseinlage
- Oberseite: besandete wolfseal Spezial-Verbundbeschichtung
- Unterseite: abflammbare PP-Folie
- Breite: \_\_\_ cm, Länge: \_\_\_ cm

**m**

1.2.080 **thepro Dämmstoffdübel 15 cm**

zum Herstellen von Ecken im thepro Schottwandssystem

**St**

1.2.090 **thepro Dämmstoffdübel 9 cm**

zum Fixieren von wolfseal FBV Bahnen an thepro Elementen

**St**

1.2.100 **thepro Dämmkeil \_\_\_ mm**

zum Aufdoppeln eines thepro Elementes

- 10cm -15 cm

**m**

Projekt: Neubau Musterareal

LV-Bezeichnung: thepro Schottwand

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

**Summe 1.2      thepro Schottwand Material**

---

Projekt: Neubau Musterareal

LV-Bezeichnung: thepro Schottwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.3	<b>thepro Schottwand Montage</b>			
-----	----------------------------------	--	--	--

1.3.010	<b>wolfseal FBV-Starterpaket</b>			
---------	----------------------------------	--	--	--

Lieferung eines kompletten Starterpakets zur fachgerechten Verlegung von Frischbetonverbund-Bahnen des Systems **wolfseal FBV** zur Herstellung von wasserundurchlässigen Bauwerken aus Beton gemäß WU-Richtlinie.

Das Paket beinhaltet alle notwendigen Werkzeuge für die fachgerechte Verarbeitung des wolfseal FBV-Systems auf der Baustelle.

**Lieferumfang Starterpaket (wolfseal FBV-System):**

- Kleine + große Anpressrolle
- Kurzer + langer Brenner
- Handgriff mit Piezozündung
- Schlauch für Brenner inkl. Druckminderer
- Cuttermesser
- Hammertacker inkl. Tackerklammern
- Katzenszungenkelle
- Schutzbrille
- Lederhandschuhe

**St**

1.3.020	<b>Zulage: Bearbeitung der thepro Schottwand</b>			
---------	--	--	--	--

Ausschneiden von Durchdringungen, Unterzügen, etc. gemäß Herstellervorgaben.

**St**

1.3.030	<b>thepro Schottwand Montage</b>			
---------	----------------------------------	--	--	--

Montage der thepro Schottwand Elemente vor einem Verbau gemäß Herstellervorgaben.

Es ist das systemeigene Befestigungszubehör (thepro Schottwand U-Profil, thepro Schottwand Montagegestange) zu verwenden.

Das Verschweißen der Stöße ist im Einheitspreis einberechnet.

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich verlegter Fläche.

**m<sup>2</sup>**

Projekt: Neubau Musterareal

LV-Bezeichnung: thepro Schottwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.3.040				
	<b>Anschluss Durchdringungen</b>			
	Herstellen eines dichten Anschlusses zwischen Rohrdurchführungen und der thepro Schottwand.			
	<b>St</b>			
1.3.050				
	<b>Zulage: Bearbeitung der thepro Schottwand Höhenversprünge</b>			
	Herstellen eines maßgenauen Höhenversprungs der thepro Schottwand gemäß Herstellervorgaben.			
	<b>St</b>			
1.3.060				
	<b>Hinterfüllen der thepro Schottwand Bereich Bodenplatte</b>			
	Hinterfüllen der thepro Schottwand bis zur Oberkante Bodenplatte mit Sand oder Kies vor der Bodenplattenbetonage gemäß Herstellervorgaben. Ein Verdichten des Verfüllmaterials ist nicht zulässig.			
	<b>m<sup>3</sup></b>			
1.3.070				
	<b>Schottwand Abstandshalter Montage bis WD 30 cm</b>			
	Montage der thepro Schottwand Abstandshalter in die Wandbewehrung gemäß Herstellervorgaben.			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbauraster bis Wandstärke 30 cm: 45 cm x 45 cm (ca. 5 Stk/m<sup>2</sup>)</li> <li>• 6 Stück mit Querstab zur schnellen Montage zusammengefasst</li> </ul>			
	(bei Wandstärken größer als 30 cm wird das Einbauraster individuell angepasst)			
	<b>St</b>			
1.3.080				
	<b>Schottwand Abstandshalter Montage bis WD 40 cm</b>			
	Montage der thepro Schottwand Abstandshalter in die Wandbewehrung gemäß Herstellervorgaben.			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbauraster bis Wandstärke 40 cm: 30 cm x 30 cm (ca. 11 Stk/m<sup>2</sup>)</li> <li>• 6 Stück mit Querstab zur schnellen Montage zusammengefasst</li> </ul>			
	<b>St</b>			
1.3.090				
	<b>Hinterfüllen der thepro Schottwand Bereich Wand</b>			
	Hinterfüllen der thepro Schottwand bis zur Oberkante Wand mit Sand oder Kies bei gestellter Schalung vor der Wandbetonage gemäß Herstellervorgaben. Ein Verdichten des Verfüllmaterials ist nicht zulässig.			
	<b>m<sup>3</sup></b>			

Projekt: Neubau Musterareal

LV-Bezeichnung: thepro Schottwand

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

<b>Summe 1.3</b>	<b>thepro Schottwand Montage</b>			
------------------	----------------------------------	--	--	--

---

<b>Summe 1</b>	<b>thepro Schottwand Großformatige XPS-Elemente mit werkseitig aufkaschierter wolfseal FBV-Dichtungsbahn zum Einsatz als verlorene Schalung</b>			
----------------	---	--	--	--

---

Projekt: Neubau Musterareal

LV-Bezeichnung: thepro Schottwand

---

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
1.1	thepro Schottwand Planung	
1.2	thepro Schottwand Material	
1.3	thepro Schottwand Montage	
<b>Summe 1</b>	<b>thepro Schottwand Großformatige XPS-Elemente mit werkseitig aufkaschierter wolfseal FBV-Dichtungsbahn zum Einsatz als verlorene Schalung</b>	

---

Projekt: Neubau Musterareal

LV-Bezeichnung: thepro Schottwand

---

OZ Zusammenstellung

Summe EUR

---

- 1**                    **thepro Schottwand**  
**Großformatige XPS-Elemente mit werkseitig aufkaschierter**  
**wolfseal FBV-Dichtungsbahn zum Einsatz als verlorene Schalung**

Projekt: Neubau Musterareal

LV-Bezeichnung: thepro Schottwand

---

OZ Zusammenstellung

Summe EUR

---

**Summe Zusammenstellung:**

**Summe ohne Nachlass:**

**Nachlass (%):**

**Summe netto:**

**zzgl. 19% MwSt:**

**Summe inkl. MwSt:**