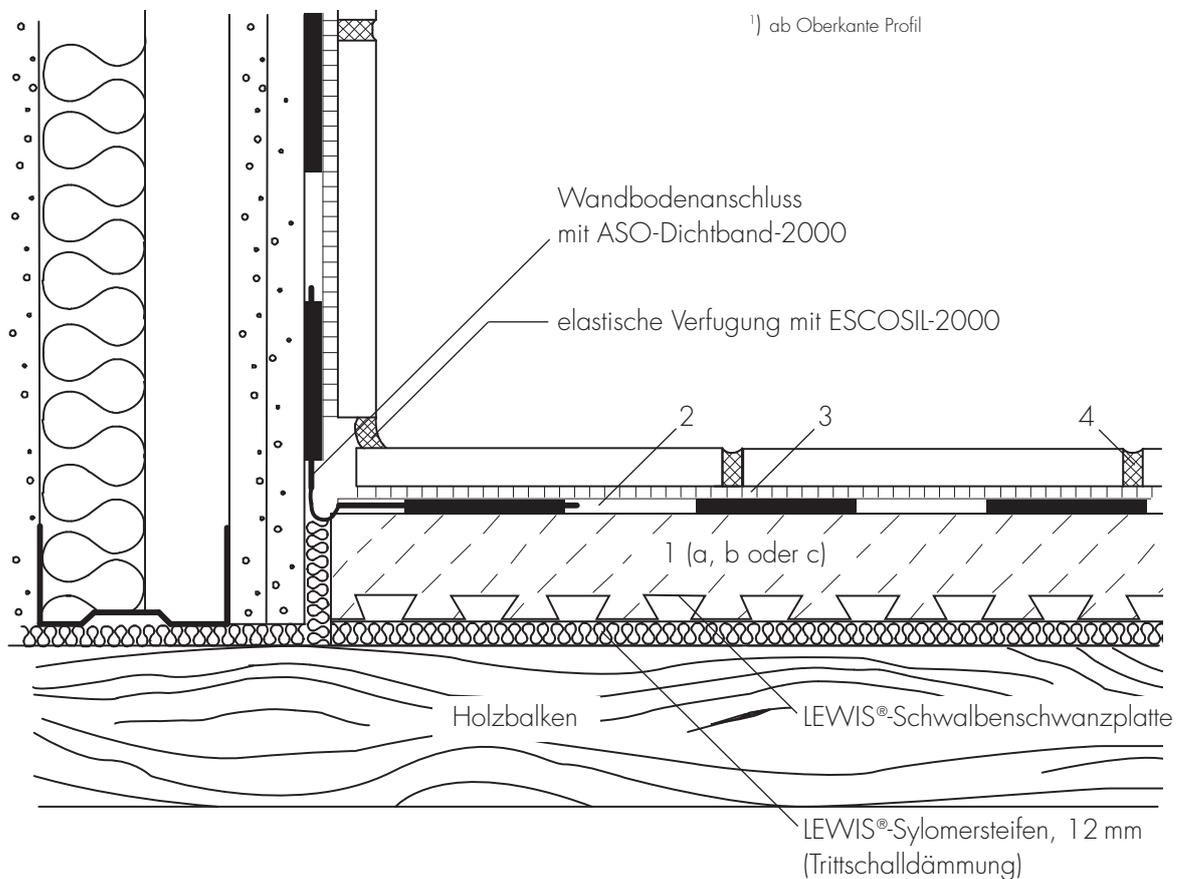


## Fliesenverlegung auf Holzbalken in Verbindung mit LEWIS®-Schwalbenschwanzplatte

		Verkehrslast bis 3,5 kN/m <sup>2</sup>	Verkehrslast bis 5 kN/m <sup>2</sup>
1a	ASODUR-LE <sup>1)</sup>	> 19 mm Schichtdicke	> 24 mm Schichtdicke
1b	ASO-EZ2-Plus <sup>1)</sup>	> 24 mm Schichtdicke	> 30 mm Schichtdicke
1c	ASO-EZ-Light-Plus <sup>1)</sup>	> 34 mm Schichtdicke	> 44 mm Schichtdicke
2	Abdichtung	AQUAFIN-2K/M	*)
3	Verklebung	LIGHTFLEX	*)
4	Verfugung	ASO-Flexfuge	*)

\*) Beispiel für die Beanspruchungsklasse A1 und A2 gemäß bauaufsichtlichen Prüfkriterien.  
 Weitere Ausführungsbeispiele auf Anfrage.

<sup>1)</sup> ab Oberkante Profil



# Minimierung der Schichtdicke der Lastverteilungsschicht auf LEWIS®-Schwalbenschwanzplatten

LEWIS®-Schwalbenschwanzplatten sind schwalbenschwanzförmig gewalzte Stahlbleche. Sie dienen als Schalung und Bewehrung für die Aufnahme einer Vergussmasse Beton C20/25 (B25) oder Zementestrich CTC20/25-F4 (ZE20) auf Holz- oder Stahlträgerkonstruktionen. Mit einer Aufbauhöhe von nur 50 mm erhält man einen sehr tragfähigen Fußboden. Alternative Vergussmassen müssen entsprechende Druck- und Biegezugfestigkeiten aufweisen.

Die wichtigsten Eckdaten

- Die LEWIS®-Schwalbenschwanzplatten gelten als selbsttragende Fußböden
- Bauaufsichtliche Zulassungsnummer Z-26.1-36
- Freitragend einsetzbar bis zu einer Stützweite von 1,50 m
- Verkehrslasten bis zu 3,5 kN/m<sup>2</sup>:  
Beton C20/25 oder Zementestrich CTC20/25-F4 mit einer

Vergussstärke von 34 mm über dem Oberflansch (Profilhöhe 16 mm) = Aufbauhöhe von 50 mm.

- Verkehrslasten bis zu 5,0 kN/m<sup>2</sup>:  
Beton C30/37 oder Zementestrich CTC30/35-F5 Vergussstärke von 39 mm und einer zusätzlichen Bewehrung (Q188) über dem Oberflansch (Profilhöhe 16 mm) = Aufbauhöhe von 55 mm.
- Mit den Spezialestrichen der SCHOMBURG GmbH kann die Schichtdicke der Lastverteilungsschicht um bis zu 44 % verringert werden. Ein weiterer damit verbundener Vorteil ist die Verringerung des Flächengewichtes des Gesamtsystems. Als Grundlage für die nachfolgenden Angaben gelten die in der Allgemein bauaufsichtlichen Zulassung für die LEWIS®-Schwalbenschwanzplatten für die jeweiligen Verkehrslasten angegebenen Festigkeitsklassen und Schichtdicken des Zementestriches oberhalb des Profils.

Lastverteilungsschicht	Aufbau gem. Zulassung Z-26.1-36	ASO-EZ2-Plus	ASO-EZ-light-Plus	ASODUR-LE
Festigkeitsklasse	CT-C20-F4 bei 3,5 kN/m <sup>2</sup> CT-C30-F5 bei 5 kN/m <sup>2</sup>	CT-C80-F7	CT-C25-F4	
Druckfestigkeit	> 20 N/mm <sup>2</sup> / > 30 N/mm <sup>2</sup>	> 80 N/mm <sup>2</sup>	> 25 N/mm <sup>2</sup>	> 25 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit	> 4 N/mm <sup>2</sup> / > 5 N/mm <sup>2</sup>	> 8 N/mm <sup>2</sup>	> 4 N/mm <sup>2</sup>	> 13 N/mm <sup>2</sup>
<b>Verkehrslast 3,5 kN/m<sup>2</sup></b> Mindestschichtdicke <sup>1)</sup>	34 mm	24 mm	34 mm	19 mm
Flächengewicht der Lastverteilungsschicht (inklusive Profillfüllung)	ca. 86 kg/m <sup>2</sup>	ca. 65 kg/m <sup>2</sup>	ca. 57 kg/m <sup>2</sup>	ca. 30 kg/m <sup>2</sup>
Materialbedarf für die Lastverteilungsschicht (inklusive Profillfüllung)	ca. 82 kg/m <sup>2</sup>	ca. 62 kg/m <sup>2</sup>	ca. 53 kg/m <sup>2</sup>	ca. 30 kg/m <sup>2</sup>
<b>Verkehrslast 5 kN/m<sup>2</sup></b> Mindestschichtdicke <sup>1)</sup>	39 mm	30 mm	44 mm	24 mm
Flächengewicht der Lastverteilungsschicht (inklusive Profillfüllung)	ca. 97 kg/m <sup>2</sup>	ca. 78 kg/m <sup>2</sup>	ca. 71 kg/m <sup>2</sup>	ca. 36 kg/m <sup>2</sup>
Materialbedarf für die Lastverteilungsschicht (inklusive Profillfüllung)	ca. 92 kg/m <sup>2</sup>	ca. 74 kg/m <sup>2</sup>	ca. 66 kg/m <sup>2</sup>	ca. 36 kg/m <sup>2</sup>
belegbar mit Fliesen und Platten	nach ca. 28 Tagen	nach ca. 3 Tagen	nach ca. 28 Tagen	nach 1 Tag
belegbar mit dampfdichten flexiblen Belägen	nach mind. 28 Tagen (Feuchtigkeit ≤ 2,0 CM %)	nach mind. 3 Tagen (Feuchtigkeit ≤ 2,0 CM %)	nach mind. 28 Tagen (Feuchtigkeit ≤ 2,0 CM %)	nach 1 Tag

<sup>1)</sup> ab Oberkante Profil

Die Rechte des Käufers in Bezug auf die Qualität unserer Materialien richten sich nach unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für Anforderungen die über den Rahmen der hier beschriebenen Anwendung hinausgehen, steht Ihnen unser technischer Beratungsdienst zur Verfügung. Diese bedürfen dann zur Verbindlichkeit der rechtsverbindlichen schriftlichen Bestätigung. Die Produktbeschreibung befreit den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht. Im Zweifelsfall sind Musterflächen anzulegen. Mit Herausgabe einer neuen Fassung der Druckschrift verliert diese ihre Gültigkeit.