



SIKA AT WORK

AQUA MÜHLE VORARLBERG IN FRASTANZ, ÖSTERREICH

BUILDING TRUST



BODENSANIERUNG UND -EINBAU AQUA MÜHLE VORARLBERG IN FRASTANZ



Bild 1: Lasermessungen ermöglichen genaues Arbeiten



Bild 2: SikaCrete® Silent-90 wird auf die Dampfsperre aufgebracht



Bild 3: Vollflächiger Einbau von SikaCrete® Silent-90



Bild 4: Sauber verlegte Dampfsperre Sarnavap® 1000 E

ALLGEMEIN

Die gemeinnützige Gesellschaft AQUA Mühle Vorarlberg bietet **Arbeit** und **QUALifizierung** für Arbeitssuchende und Menschen mit psychischen Erkrankungen. Sie bemüht sich um Menschen, denen es aus unterschiedlichen Gründen nicht gelungen ist, an der Gesellschaft teilzuhaben oder denen ein Ausschluss aus der Gesellschaft droht. Das Hinführen zur Arbeitsfähigkeit bildet mit der Vermittlung von arbeitssuchenden Menschen in den regulären Arbeitsmarkt die Kernaufträge von AQUA Mühle. Die individuelle Unterstützung bei der Integration in den Arbeitsmarkt oder bei der persönlichen Neuorientierung bildet oftmals den Start in eine erfolgreiche persönliche und berufliche Zukunft. Es werden Dienstleistungen in den Bereichen Arbeit - Beschäftigung, Beratung - Betreuung, Bildung - Ausbildung und Wohnen - Leben angeboten.

Die AQUA Mühle Vorarlberg plante die Verlegung des Kunstraumes in die ehemalige Holzwerkstatt. Hier sollte auch ein Musikraum für freies Musizieren, social drumming und musiktherapeutische Ansätze entstehen. Sika unterstützte dieses Projekt mit Know-how und Material.

PROJEKTBE SCHREIBUNG

Als Musikraum wurde ein schallisolierter Raum mit rund 50 m² Grundfläche im Erdgeschoß geplant. Eine große Herausforderung war nicht nur der zeitliche Druck, sondern auch der Untergrund, ein alter Stampfbeton mit Löchern und teilweise nur wenige Zentimeter stark. Die Bodenfläche ist erdberührt, aber 1,5 m über Grundniveau und daher trocken. Des Weiteren befanden sich auch Betonsockel (ca. 12 cm hoch) auf der zu bearbeitenden Fläche, welche früher als Maschinenfundamente dienten.

PROJEKTANFORDERUNG

Um den Raum für die geplante Nutzung übergeben zu können, musste nach dem Stopfen der Löcher im vorhandenen Stampfbeton eine Ausgleichsdämmung auf dem Niveau der Betonfundamenten-Oberkante eingebracht werden. Auf die darauf verlegte Dampfsperre wurden Trittschall- und Wärmedämmplatten gelegt. Nach Verlegung einer weiteren Dampfsperre auf die Dämmplatten konnte der hochfeste und schwundarme Schnellestrich eingebaut werden. Schon am nächsten Tag war der Estrich trocken und belegereif. Somit konnte der Boden für die weitere Verlegung eines schallabsorbierenden Nadelfilzes freigegeben werden.



Bild 5: Auch Michael Jernei, R & D-Manager von Sika Österreich, half tatkräftig mit. Der Sika Dämmspeed-LKW ermöglicht die rasche Verarbeitung der Produkte

BODENSANIERUNG UND -EINBAU AQUA MÜHLE VORARLBERG IN FRASTANZ



Bild 6: Tritttschall- und Wärmedämmplatten für die optimale Nutzung



Bild 7: Anmischen des Zementestrichs mit SikaScreed® P-24



Bild 8: Einbau des hochfesten und schwundarmen Schnellestrichs



Bild 9: Der Estrich ist bereits nach 5 Stunden begehrbar

SIKA LÖSUNGEN

- Stopfen der Löcher im Betonboden mit einem hochfesten, schnellhärtenden, rasch belast- und überarbeitbaren Ausgleichsmörtel mit nahezu schwindfreier Erhärtung und hohen Abrieb- und Druckfestigkeiten
- Verlegung einer trägerlosen Dampfsperre auf Basis von LDPE (Low Density Polyethylene)
- Vollflächiger Einbau einer gebundenen Styroporgranulatschüttung mit hydraulischem Spezialbindemittel bis zum Niveau der Betonsockel (mit dem Sika Pumptruck)
- Verlegen von Randdämmstreifen, Trittschalldämmplatten und einer weiteren Dampfsperre
- Einbau des schwundarmen Schnellestrichs
- Bodenausgleichsmasse und Primer, um den Estrich für den Nadelfilz zu egalisieren

SIKA PRODUKTE

SikaScreed® HardTop-70
SikaScreed® P-24
SikaCrete® Silent-90 (Sika® Compound-50)
Sikafloor®-400 Level
SikaLevel®-01 Primer
Sarnavap® 1000 E

PROJEKT BETEILIGTE

Bauherr: AQUA Mühle Vorarlberg gGmbH
Obere Lände 5b, 6820 Frastanz

Verarbeiter: Küng Bau GmbH
Walgaustraße 1, 6712 Thüringen
Sika Österreich GmbH
Bingser Dorfstraße 23, 6700 Bludenz



SIKA ÖSTERREICH GMBH

Bingser Dorfstraße 23
6700 Bludenz
www.sika.at

Telefon: +43 5 0610-0
Fax: +43 5 0610-1951
E-Mail: info@sika.at

BUILDING TRUST

