

Typen und Daten DIFFU

Gültig ab 15. März 2021

PUR-STAR

- **Dampfsperren-System und Zubehör**

Rauschenberger GmbH
Junghansring 29
D-72108 Rottenburg - Ergenzingen

Tel.: +49 (0) 74 57 / 86 10
Fax: +49 (0) 74 57 / 55 40
info@rauschenberger-gmbh.de
www.rauschenberger-gmbh.de



PUR-STAR Dampfsperren-System DIFFU

Diffusionsdichte Innendämmung für Ihren Schwimmbad- und Wellnessbereich

Dämmplatten und Verlegen

	Bezeichnung	VE	Artikel-Nr.
Dämmen	PUR-Dämmplatte (WLG 024), Typ 1 beidseitig Reinalufolie beschichtet für PUR-STAR Feuchtraumputze		
	 Abmessung: 2800 x 1250 x 20 mm	3,50 m ²	LKD-1120
	Abmessung: 2500 x 1200 x 30 mm	3,00 m ²	LKD-1130
	Abmessung: 2500 x 1200 x 50 mm	3,00 m ²	LKD-1150
	Abmessung: 2500 x 1200 x 80 mm	3,00 m ²	LKD-1180
Dämmen	PUR-Dämmplatte (WLG 024), Typ 2 beidseitig Reinalufolie beschichtet ohne Putzfunktion, passend z.B. über abgehängten Decken		
	 Abmessung: 2800 x 1250 x 20 mm	3,50 m ²	LKD-1202
	Abmessung: 2500 x 1200 x 30 mm	3,00 m ²	LKD-1203
	Abmessung: 2500 x 1200 x 50 mm	3,00 m ²	LKD-1205
	Abmessung: 2500 x 1200 x 80 mm	3,00 m ²	LKD-1208
Verlegen	Spezialkleber Bedarf ca. 3 kg/m ²	25 kg	LKD-2001
	Feuchtraumdübel Bedarf ca. 4 Stk./m ²		
	70 mm	250 Stück	LKD-2070
	90 mm		LKD-2090
	110 mm		LKD-2110
	130 mm	200 Stück	LKD-2130
	150 mm		LKD-2150

Untergrund, Oberfläche und Abdichten

	Bezeichnung	VE	Artikel-Nr.
Untergrund	Haftgrund, weiß Bedarf ca. 0,3 kg/m ²	5 kg	LKW-4005
		25 kg	LKD-4025
	Feuchtraumpachtel weiß Bedarf ca. 3,5 kg vollflächig/m ²	25 kg	LKD-4003
	Armierungsgewebe, weiß 1000 mm x 10 m, Rolle á 10 lfm. 1000 mm x 50 m, Rolle á 50 lfm.	1 Stück 1 Stück	LKD-4110 LKD-4250
	Gewebewinkel (Eckschutz) aus Kunststoff mit seitlichem Gewebeüberstand 100 x 150 mm / Länge 2500 mm	1 Stück	LKD-4002
	Anputzleiste mit Gewebe und selbstklebender Schutzlippe	1 Stück	LKD-4001
Oberflächen	Oberputz für Feuchtraum, weiß Bedarf ca. 3,5 kg/m ² je nach Struktur:	Modellier, glatt	25 kg LKD-5101
		Kratzstruktur Kornstärke 1,0 - 3,0 mm	25 kg LKD-5201
		Rillenstruktur Kornstärke 1,5 - 3,0 mm	25 kg LKD-5301
Abdichten	Spaltbandkleber, weiß 600 ml Schlauchbeutel	12 Stück	LKD-3001
		Alu-Spaltband, Grobkorn, Rolle	
		60 mm breit/25 lfm.	1 Stück LKD-3060
	110 mm breit/25 lfm.	1 Stück LKD-3110	
	220 mm breit/25 lfm.	1 Stück LKD-3220	

Zubehör und Befestigungstechnik

	Bezeichnung	VE	Artikel-Nr.
Zubehör	Lichtbox für Einbau Strahler die innerhalb der Dämmschichtebene aus PUR-Dämmplatten in die Wärmedämmung der Decke eingebaut wird. (Lieferung ohne Bohrung)	1 Stück	LKW-6001
	Seitlicher Abschluss Deckenkante aus PUR-Dämmplatten zur individuellen Gestaltung	1 Stück	LKD-6002
Befestigung für abgehängte Decken	Dichtscheibe rund aus PVC Cadmium/Zink stabilisiert	1 Stück	LKD-7001
	Nagelanker zur Deckenabhängung aus hochkorrosionsbeständigem Stahl Wertstoff 1.4529		
	6 x 30/ 30 C	1 Stück	LKD-7030
	6 x 30/ 50 C	1 Stück	LKD-7050
	6 x 30/100 C	1 Stück	LKD-7100

Rahmenkonditionen:

Garantie:	Für die mit dem PUR-STAR Dampfsperren-System ausgeführten Bauteile gewähren wir unsere 5-Jahres-Systemgarantie.
Preise:	sämtliche Preise sind netto, ab Werk und unverpackt – zzgl. gesetzlicher USt.
Toleranz:	Technische Änderungen behalten wir uns vor.
AGB:	Es gelten ausschließlich unsere AGB's, die wir Ihnen gerne auf Anforderung zukommen lassen. Die Bedingungen gelten, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden.
Widerrufsrecht	Die Rauschenberger GmbH behält sich das Recht vor, die nachfolgend eingeräumten Einkaufskonditionen jederzeit zu widerrufen.

Technische Daten

PUR-STAR Dämmplatten Format 2800x1250/2500x1200 mm, beidseitig mit Reinalufolie beschichtet

Plattenstärke in mm	20	30	50	80
Wärmedurchgangskoeffizient W / (m ² · K)	1,04	0,73	0,46	0,30
Wärmedurchlasswiderstand m ² K / W* *gerundet	0,80	1,20	2,00	3,20
Wärmeleitfähigkeit – Nennwert	0,024 W / (m · K)			
Druckspannung bei 10% Stauchung	≤ 40 mm: ≥ 150 kPa (0,15 N/mm ²)‡ > 40 mm < 80 mm: ≥ 120 kPa (0,12 N/mm ²)‡‡ ≥ 80 mm ≥ 100 kPa (0,10 N/mm ²)‡‡‡			
Temperaturbeständigkeit	langfristig - 50 bis + 120 °C kurzfristig + 250 °C			
Anwendungstyp gem. DIN 4108-10	PUR 024 DEO dh, ds, PUR 024 DI, PUR 024 DAA dh,ds, PUR 024 WI			

PUR-STAR Haftgrund

Der Untergrund muss fest, trocken, sauber, tragfähig und trennmittelfrei sein. Das Produkt ist verarbeitungsfertig und kann, je nach Untergrund, mit max. 10% Wasser verdünnt werden. Vor der Verarbeitung gut durchrühren. Verarbeitungstemperatur + 5 °C bis + 30°C

PUR-STAR Spezialkleber

Mischungsverhältnis	für 25 kg PUR-STAR Spezialkleber 5,5 l Wasser
Druckfestigkeit EN 1015-11	(28 Tage) 8,8 N/mm ²
Biegezugfestigkeit EN 1015-11	(28Tage) 3,3 N/mm ²
Verarbeitungszeit	+ 20°C ca. 60 Minuten

PUR-STAR Feuchtraumspachtel

Eigenschaften	hoch dehnfähig, rissicher, gute Verarbeitungseigenschaften, hohe Verarbeitungssicherheit, zementfrei
Besonderheiten	Rissdehnung > 2% Schlagfestigkeit > 10 Joule mit entsprechendem Systemaufbau (PUR-STAR Armierungsgewebe und Ober Putz Körnung mind. 2mm)
Aushärtung	bei + 20 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 65% relativer

PUR-STAR Feuchtraum-Oberputz

Optik	als Kratzputz mit verschiedenen Körnungen als Rillenputz mit verschiedenen Körnungen als Modelierputz für glatte Oberflächen
Farbton	weiß, tönbar empfohlen mit organischer Farbe
Verbrauch	abhängig von der Struktur ca. 1,50 – 4,00 kg/m ²

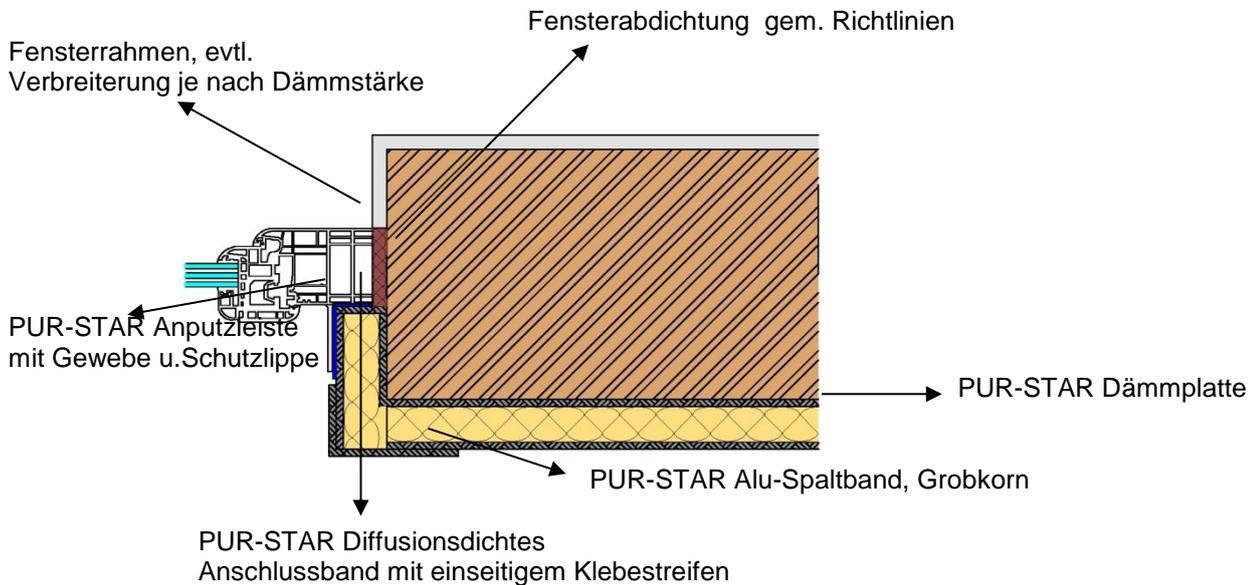
System-Eigenschaften

- Diffusionsdicht durch beidseits Beschichtung aus strukturierter Reinaluminiumfolie
- Höchster Dämmwert
- dauerhafte gleichbleibende Wärmedämmung da keine Beeinflussung durch Wasser möglich ist
- höchste Formbeständigkeit auch bei höheren Temperaturen
- unempfindlich gegen Frost-Tau Zyklen
- Großes Format für wenig Stoßkanten
- einfache Verarbeitung
- 100 % HFCKW- und HFKW frei gemäß Klimabündnisabkommen
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis

Montageanleitung

1. Untergrund: Der Untergrund muss fest, trocken, tragfähig sowie fett- und staubfrei sein.
2. Vorbereitung: Vorhandene Beschichtungen auf Eignungs- und Tragfähigkeit hin prüfen. Nicht tragfähiges Material entfernen.
3. Auf die mit Haftgrund beschichtete Seite (weiß) der PUR-STAR Dämmplatten muss der PUR-STAR Spezialkleber vollflächig (mittels Spachtel mit 10mm Zahnung) auf gebracht werden. Der Kleber sollte mindestens 60% der Gesamtläche bedecken.
4. Die PUR-STAR Dämmplatten werden senkrecht an die Wand angebracht. Durch leichtes Anpressen und Ausrichten mit einer großen Wasserwaage ist eine planebene Flucht zu erstellen.
5. Die geklebten PUR-STAR Dämmplatten zusätzlich mit PUR-STAR Feuchtraumdübeln (mindestens 4 Stück pro m²) befestigen.
6. Sämtliche Stöße und Dübel, sowie alle Öffnungen, müssen wegen der Diffusionsdichtigkeit mit PUR-STAR Alu-Streifen oder Fugenbandkleber verklebt werden.
7. Den PUR-STAR Haftgrund (ca. 0,3 kg/m²) auf die trockenen, sauberen und Trennmittel freie Dämmplatten mit einer Walze aufbringen.
8. Den PUR-STAR Feuchtraumspachtel (ca. 3,5 kg/m²) auf den trockenen und Trennmittel freien PUR-STAR Haftgrund aufbringen. Das Armierungsgewebe in die noch frische Spachtelmasse einbetten. Stoßüberlappungen mindestens 10cm. Je nach der erforderlichen Ebenheit muss die Fläche nach Durchrocknen nochmals mit einer dünnen Spachtelschicht überzogen werden.
9. Je nach Verwendung kann als Oberflächenabschluss ein PUR-STAR Schwimmhallenputz oder ein Malgrund für glatte Flächen eingesetzt werden.
10. Wir weisen darauf hin, dass die Verlege vorgaben, sowie die vorgegebenen Material- Komponenten eingehalten und eingesetzt werden müssen. Ansonsten kann eine System-Gewährleistung nicht garantiert werden.

Fensterlaibung – Details zur sicheren Montage der Fensterlaibung



In der Planung ist zu berücksichtigen, dass eine ausreichende Laibungsdämmung angebracht werden kann, evtl. muss ein Fensterverbreiterungsprofil eingesetzt werden.
Es ist zu beachten, dass die Fenster entsprechend der gültigen Richtlinien eingebaut sind.

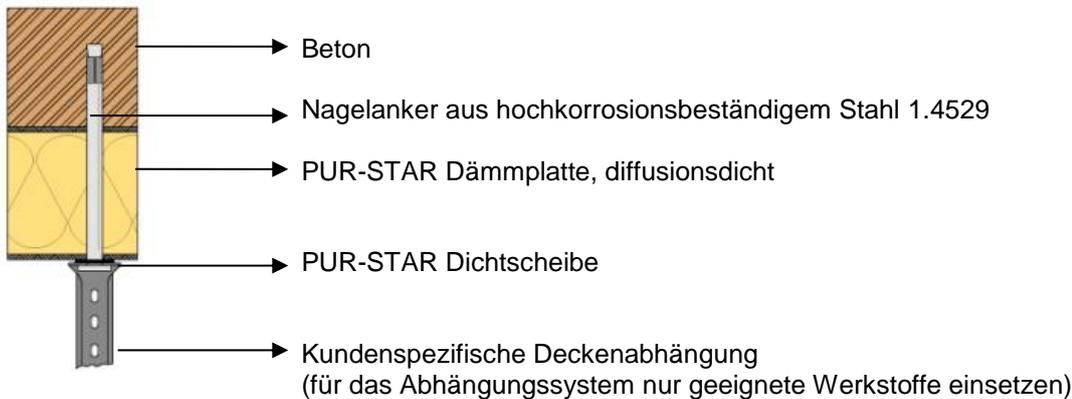
- ✓ Bevor die PUR-STAR Dämmplatte in der Laibung angebracht werden kann muss das PUR-STAR diffusionsdichte Anschlussband mit dem Klebestreifen am Fensterrahmen angeklebt werden. Das Anschlussband soll in Richtung Fenster zeigen.
- ✓ Die PUR-STAR Dämmplatte in die Laibung einkleben und befestigen. Das Anschlussband mit Fugenbandkleber an der PUR-STAR Dämmplatte befestigen.
- ✓ Eckausbildung mit Alu Spaltband und Alu Fugenbandkleber, wie in der Detailskizze angegeben, abdichten. Wir empfehlen, nach Anbringung des PUR-STAR Haftgrund, am Fenster unsere Anputzleiste mit Gewebe einzusetzen.

Laibung ist zur weiteren Oberflächenbearbeitung vorbereitet.

INFO: Vorzugsweise empfehlen wir, aufgrund der Revision, den raumseitig geschlossenen Rollladenkasten, System PUR-STAR RG einzusetzen.

ACHTUNG: Detailskizze ist nicht maßstabsgetreu und dient ausschließlich als Planungshilfe für den Schwimmhallenausbaus. Technische Änderungen behalten wir uns jederzeit vor. Stand 05/2018

Deckenaufhängung – Details zur sicheren Befestigung für abgehängte Decken in der Schwimmhalle



Für die Befestigung der Unterkonstruktion von abgehängten Decken in Schwimmhallen verlangt die DIN 18168 entsprechend zugelassene Werkstoffe. Wir empfehlen unseren montagefreundlichen Schlaganker aus hochkorrosionsbeständigem Stahl (Europäische Zulassung liegt vor).

1. Zuerst muss an entsprechender Stelle ein 6 mm Bohrloch angebracht werden (Bohrlochtiefe im Beton mindestens 40 mm).
2. Der Nagelanker ist geeignet für die Durchsteckmontage.
3. Bevor der Nagelanker mit der entsprechenden Aufhängung in die Betondecke eingeschlagen wird, muss die PUR-STAR Dichtscheibe mit Spaltbandkleber am Bohrloch fixiert werden.
4. Nagelanker in das Bohrloch einschlagen bis die Dichtscheibe bündig mit der PUR-STAR Dämmplatte abschließt.
5. Bei Belastung spreizt der installierte Nagelanker selbstständig nach. Hierbei wird der Konus in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrloch-wand.

Vorteile

- ✓ Das spezielle Wirkprinzip ermöglicht eine einfache Schlagmontage und damit eine kurze Verarbeitungszeit.
- ✓ Die extrem kurze Verankerungstiefe verhindert Bewehrungstreffer und schafft die Voraussetzung für eine problemlose Montage.
- ✓ Der optimierte Spreizclip sorgt für Halt bereits beim Einstecken ins Bohrloch und verhindert das Herausfallen bei Überkopfmontage.
- ✓ Der massive Schaftquerschnitt garantiert eine hohe Tragfähigkeit im Brandfall und bietet dadurch sehr hohe Sicherheit.
- ✓ Der Nagelanker ist für die Durchsteck- Montage geeignet.

ACHTUNG: *Detailskizze ist nicht maßstabsgetreu und dient ausschließlich als Planungshilfe für den Schwimmhallenausbau. Technische Änderungen behalten wir uns jederzeit vor. Stand 05/2018*

Vorschlag - Ausschreibungstext

TOP 1 (z. B. für Wand/Decke)

PUR-STAR Dämmstoffplatten als Dampfsperre liefern und fachgerecht verlegen. Die Platten sind mittels PUR-STAR Spezialkleber vollflächig, mind. 60%, zu verlegen und anschließend mit PUR-STAR Feuchtraumdübeln zu sichern. Sämtliche Stöße und Durchdringungen sind mit Alu-Spaltband-Streifen, Grobkorn und PUR-STAR Spaltbandkleber abzudichten. Anschließend sind die Platten mit einem PUR-STAR Haftgrund vorzubereiten. Der Haftgrund sollte mind. 24h trocknen bevor weiter gearbeitet werden kann.

Danach PUR-STAR Feuchtraumspachtel aufbringen und im äußeren Drittel das PUR-STAR Armierungsgewebe einbetten. Je nach erforderlicher Ebenheit ist die Fläche nach Durchtrocknen nochmals mit einer dünnen Spachtelschicht plan eben abzuziehen. Die Oberfläche ist durch einen PUR-STAR Feuchtraum Oberputz herzustellen.

Dämmstoffstärke:	z.B. 20, 30, 50 oder 80 mm
Wärmeleitgruppe:	0,024 W/(m ² K)
Plattenformat:	2,80/2,50 m x 1,25/1,20 m
Spezialkleber:	ca. 3 kg/m ²
Feuchtraumdübel:	ca. 6 Stck./m ²
Haftgrund:	ca. 0,3 kg/m ²
Feuchtraumspachtel:	ca. 3,5 kg/m ²
Armierungsgewebe	
Oberputz, weiß:	z.B. modellier, glatt Kratzstruktur – Kornstärke 1,0 – 3,0 mm Rillenstruktur – Kornstärke 1,5 – 3,0 mm ca. 3,5 kg/m ² je nach Struktur

TOP 2 (z.B. über abgehängter Decke)

PUR-STAR Dämmstoffplatten als Dampfsperre liefern und fachgerecht verlegen. Die Platten sind mittels PUR-STAR Spezialkleber vollflächig, mind. 60%, zu verlegen und anschließend mit PUR-STAR Feuchtraumdübeln zu sichern. Sämtliche Stöße und Durchdringungen sind mit Alu-Spaltband-Streifen, Grobkorn und PUR-STAR Spaltbandkleber abzudichten.

Dämmstoffstärke:	z.B. 20, 30, 50 oder 80 mm
Wärmeleitgruppe:	0,024 W/(m ² K)
Plattenformat:	2,80/2,50 m x 1,25/1,20 m
Spezialkleber:	ca. 3 kg/m ²
Feuchtraumdübel:	ca. 6 Stck./m ²
Haftgrund als Schutz:	ca.. 0,3 kg/m ²

Beispiele

