

BENFER S.R.L.  
Via Provinciale Est,6  
I-40053 Bazzano (Bologna) - Italy  
phone +39-051-831273  
fax +39-051-831584  
mail info@benfer.it  
web www.benfer.it

SCHOMBURG GmbH & Co. KG  
Aquafinstrasse 2-8  
D-32760 Detmold - Germany  
phone +49-5231-953-00  
fax +49-5231-953-108  
mail export@schomburg.de  
web www.schomburg.de/en

## Scheda tecnica

# ADF-Balkonfolie

## Membrana impermeabilizzante e desolarizzante

Art.-No. 2 05964

### Proprietà:

- Impermeabile all'acqua
- Livellamento pressione di vapore
- Elevata elasticità
- Crack bridging
- Resistente agli alcali
- Per uso all'interno e all'esterno
- Stabilità UV
- Resistente ai microrganismi
- Facile da installare
- Spessore uniforme

### Area di applicazione:

ADF-Balkonfolie viene usato per impermeabilizzare e desolarizzare le finiture ceramiche e le pietre naturali e sintetiche, sia all'interno che all'esterno.

ADF-Balkonfolie è indicato per gli ambienti umidi di classe O, A01, A02 e B0 secondo le schede tecniche ZDF [\* 1].

In particolare, terrazzi e balconi possono essere impermeabilizzati con ADF-Balkonfolie non appena peditonabili – di norma dopo 3-7 giorni – e quindi, senza ulteriore attesa, essere piastrellati.

Grazie al feltro presente sul retro, i canali d'aria restano al di sotto e agiscono per equilibrare la tensione di vapore e per portare via l'umidità intrappolata.

Inoltre, ADF-Balkonfolie può essere utilizzato per la desolarizzazione in edifici ad uso abitativo, con traffico veicolare fino a 3,5 N/mm<sup>2</sup> e punti di carico secondo la norma DIN 1055-3 fino a 2kN. Carichi dinamici maggiori come ad es. traffico veicolare continuo, sono esclusi. Le crepe vicino alla superficie possono essere chiuse direttamente e desolarizzate con ADF-Balkonfolie.

### Dati tecnici:

Base: materiale composito costituito da feltro-membrana-feltro  
Peso: circa 0,6 kg/m<sup>2</sup>  
Colore: grigio  
Spessore: circa 1,5 mm  
Confezionamento: rotoli  
Lunghezza: 15 m / altezza: 1 m  
Larghezza: 7,5 m / altezza: 1 m

### Preparazione del sottofondo:

I sottofondi adatti sono tutti quelli piani, portanti e in grado di ricevere le finiture e che sono adatti ad ospitare una membrana impermeabile (vedere la scheda tecnica ZDB [\* 1]).

Il supporto deve essere portante e sufficientemente piano, esente da crepe e da sostanze separanti come olio, vernice, strati di laticine e parti staccate.

Il sottofondo deve avere una superficie strutturata in gran parte chiusa con una condizione e una forza adeguate al suo tipo. Quando si posano le piastrelle, la norma DIN 18157 è fondamentale per quanto riguarda il sottofondo, la preparazione del supporto e l'esecuzione. Le crepe devono essere professionalmente valutate e sigillate adeguatamente.

Sui sottofondi porosi e leggermente sabbiati deve essere applicato il primer ASO-Unigrund-K.

Eliminare le variazioni di altezza nel sottofondo e la penetrazione di umidità per risalita.

Nelle zone esterne e bagnate prevedere una pendenza minima dell'1,5% verso il foro di scarico.

Livellare adeguatamente i sottofondi irregolari prima di installare ADF-Balkonfolie.

Il livellamento può essere fatto utilizzando SOLOPLAN-30 sia all'interno che all'esterno, NIVELLIERMASSE NM-14-OKO, ASO-NM15 oppure HOLZBODENSPACHTEL-MASSE HSM-11 in aree interne.

I massetti riscaldati devono essere realizzati in conformità con i regolamenti tecnici approvati prima di procedere a qualsiasi posa di finitura.

I sottofondi a base di calcio solfato devono essere abrasivi meccanicamente, aspirati e quindi va applicato il primer ASO-Unigrund-K diluito 1:3 con acqua.

### Preparazione del prodotto:

1. Testare, pulire e preparare il sottofondo adeguato alle esigenze. La bordatura dei profili di terminazione e gli scarichi al suolo devono essere puliti tramite irruvidimento e sgrassati con un detergente universale, se necessario.

2. In un recipiente pulito mettere acqua pulita e aggiungere ADF-Systemkleber o ADF-Systemkleber-FB e mescolare con un agitatore (circa 300-700 giri al minuto) fino ad ottenere una consistenza omogenea.

---

## ADF-Balkonfolie

Quando si applica la membrana impermeabilizzante, utilizzare una consistenza liscia e facile da stendere in modo da ottenere una bagnatura ottimale di ADF-Balkonfolie.

Rapporto di impasto:

- circa 8,5 litri di acqua: 25 kg di ADF-Systemkleber
- circa 4,8-5,3 litri di acqua: 25 kg di ADF-Systemkleber-FB

3. Tagliare ADF-Balkonfolie con un coltello o delle forbici. Utilizzando una spatola dentata da 4 o 6 mm, stendere ADF-Systemkleber o ADF-Systemkleber-FB sul sottofondo, ricoprendo un'area di circa 10 cm più ampia rispetto ad ADF-Balkonfolie.

Stendere quindi la membrana nel letto di adesivo premere accuratamente con l'aiuto di una spatola liscia o di un rullo, assicurandosi che non ci siano vuoti né pieghe.

Fissare al sottofondo con il lato più scuro (in feltro spesso) del rotolo verso l'esterno. La scritta SCHOMBURG deve essere visibile. Assicurarsi che il feltro abbia aderito completamente all'adesivo senza vuoti.

Le parti tagliate devono essere posizionate una contro l'altra a filo.

4. A causa del feltro laminato sul retro, i giunti con nastri impermeabili e sezioni preformate vengono sempre effettuati nella parte alta (in feltro sottile) di ADF-Balkonfolie, in modo da prevenire la risalita di acqua capillare. Le giunzioni di testa tra le sezioni di membrana devono essere coperte con il nastro per balcone contenuto all'interno della confezione o, in alternativa, con ASO-Dichtband-2000.

Per ottenere questo, uno strato di adesivo viene applicato su entrambi i lati del giunto di testa utilizzando una spatola dentata da 4 mm e il nastro per balcone va pressato dentro con una spatola liscia, senza vuoti né pieghe.

5. Utilizzando ADF-Systemkleber o ADF-Systemkleber-FB fissare, senza vuoti né pieghe, ASO-Dichtband-2000 o ASO-Dichtband-2000 'angoli interni o esterni' agli angoli, alla giunzione tra parete e pavimento, così come sopra ai giunti di collegamento, ad ADF-Balkonfolie e sulla superficie della parete preparata. In caso di giunti strutturali o di dilatazione, sono disponibili

ASO-Dichtband-2000- sezione a T o

ASO-Dichtband-2000- traversa a T, che permettono di col-

legarli alla zona di incrocio. I giunti di testa devono essere creati con un bordo/una parte sovrapposta di 5 cm. Assicurarsi che tra la parete e la membrana di superficie si crei una impermeabilizzazione a tenuta stagna.

6. Gli scarichi a sezione sottile devono avere una flangia libera / fissa adeguata. Stendere AQUAFIN-2K / M con una spatola dentata da 6 mm. Senza vuoti né pieghe, stendere ASO-Dichtmanschette-floor sul prodotto spatolato, in modo da creare la tenuta stagna con ADF-Balkonfolie.

7. La sigillatura di porte, finestre, sezioni e canali di scolo è effettuata con l'auto adesivo ASO-Dichtband-2000-Sanitär. Rimuovere la striscia di protezione da ASO-Dichtband-2000-Sanitär e fissare l'apposita sezione. Quindi fissare completamente ad ADF-Balkonfolie, senza pieghe, utilizzando ADF-Systemkleber o ADF-Systemkleber-FB.

8. Le piastrelle devono avere una superficie minima di 100 cm<sup>2</sup> e un carico di rottura minimo di 1500 N.

Fissare le piastrelle resistenti al gelo entro il tempo aperto dell'adesivo in un letto senza vuoti, per quanto possibile, di ADF-Systemkleber o ADF-Systemkleber FB.

Applicare una mano iniziale ad ADF-Balkonfolie seguita da una lisciatura eseguita utilizzando una spatola di dimensione adeguata al formato delle piastrelle.

L'installazione delle piastrelle può essere eseguita su ADF-Balkonfolie posato di fresco, a condizione che vi sia un'adeguata protezione per l'impermeabilizzazione e che vi sia mezzo per diffondere il carico ad esempio con pannelli per camminamento.

9. La stuccatura delle piastrelle del rivestimento può essere effettuata con ASO-Flexfuge, con HF05-Brillantfuge o con la resina epossidica ASODUREK 98.

Per la stuccatura della pietra naturale si consiglia CRISTALL-FUGE che lega rapidamente l'acqua in cristalli.

Lasciare liberi i giunti di dilatazione per la sigillatura elastica.

10. Sigillare i giunti di connessione e di dilatazione con ESCOSIL-2000 o ESCOSIL-2000 ST con pietra naturale.

---

# ADF-Balkonfolie

## Avvertenze:

- ADF-Balkonfolie riguarda un particolare tipo di costruzione. Vi consigliamo quindi un accordo contrattuale.
  - Sul sottofondo esistente, pronto per ricevere le piastrelle, applicare inizialmente una mano di 25 kg di ADF-Systemkleber o ADF-Systemkleber-FB modificato con 4,17 kg di UNIFLEX-B. Successivamente fissare ADF-Balkonfolie con lo stesso materiale al sottofondo, preparato come descritto in precedenza, oppure fissare ADF-Balkonfolie allo strato indurito utilizzando ADF-Systemkleber o ADF-Systemkleber FB senza modifiche aggiuntive.
  - Vedere anche specifica campione n. 3.85 "impermeabilizzazione di balcone con ADF-Balkonfolie compresa l'installazione di piastrelle" e l'opuscolo per ADF-Balkonfolie.
  - L'impermeabilizzazione di porte, finestre, bordi e sezioni di drenaggio può essere ottenuta, in alternativa, con ADF-Systemkleber o ADF-Systemkleber-FB.
- Il sottofondo deve essere preparato con mezzi adeguati ad esempio: il contatto diretto con metalli come rame, zinco e alluminio, deve essere evitato applicando un primer. Ciò si può ottenere applicando due mani di ASODUR-GBM.
- La prima mano va applicata liberamente al sottofondo, precedentemente pulito con un detergente universale, e spazzolato con cura. Appena la mano si è asciugata a sufficienza (dopo ca. 3 ore), un ulteriore strato di ASODUR-GBM deve essere applicato e cosparso con sabbia di quarzo a granulometria 0,2 - 0,7 mm.
- Consumo: ca. 800 – 1000 g / m<sup>2</sup> di ASODUR-GBM.
- Per la desolarizzazione su sottofondi in legno si consiglia il massetto alleggerito ASODUR-LE o STEPBOARD pannello isolante e fonoassorbente.
  - I giunti perimetrali, strutturali e di dilatazione devono essere effettuati tramite o inseriti nella posizione progettata e bloccati con mezzi adatti, per esempio le strisce per bordi RD SK50. I giunti segati devono essere sigillati con adesivo o protetti da variazioni di altezza e costruiti come giunti di dilatazione nei pavimenti.
  - Sui massetti in calcio solfato applicare il primer ASO-Unigrund-GE o ASO-Unigrund-K (rapporto 1:3 miscelato con acqua). Per evitare la formazione di ettringite

sui sottofondi a base di calcio solfato, UNIFIX-AEK è adatto per l'installazione su questi sottofondi fino ad un contenuto residuo di umidità del 1,0% per massetti riscaldati e 1,5% per massetti non riscaldati.

- Come protezione aggiuntiva contro la formazione di ettringite, è consigliato lo speciale adesivo UNIFIX-AEK per la posa di ADF-Balkonfolie ai sottofondi a base di calcio solfato.
- Rispettare sempre le schede tecniche in corso di validità dei prodotti citati.
- Proteggere le zone che non devono essere trattate dal contatto con ADF-Systemkleber o ADF-Systemkleber-FB.
- ADF-Balkonfolie non deve essere posato o rivestito con prodotti a base di solvente.
- Rispettare le seguenti norme in corso di validità: DIN 18157, DIN 18352, DIN 18560, DIN EN 13813, DIN 18202, DIN 1055

Le schede informative BEB distribuite da Bundesverband Estrich und Belag e.V.

Le informazioni tecniche "Coordinare le aree di ritaglio nella costruzione di riscaldamento a pavimento"

Le schede informative ZDB distribuite dall'Associazione Professionale dell'Industria Ceramica Tedesca:

[\* 1] "Informazioni sull'installazione di impermeabilizzazione in combinazione con pareti e pavimenti in ceramica in aree interne ed esterne "

[\* 2] "Posa di pavimento su massetti in solfato di calcio."

[\* 3] "Giunti di dilatazione nella posa di pavimenti e rivestimenti ceramici"

[\* 5] "Piastrelle di ceramica, pietra naturale e blocchi di cemento per costruzioni su pavimenti in cemento con strati di isolamento. "

[\* 6] "Piastrelle di ceramica, pietra naturale e blocchi di cemento per costruzioni su pavimenti cementizi riscaldati. "

[\* 7] "Rivestimenti con piastrelle esterni agli edifici. "