

比較表

工法種類	金属デッキ 断熱シート防水工法		金属屋根工法
	ロンシール SD-F工法	波型(凹凸)デッキ+断熱防水工法	W式折板(2重折板葺き工法)
仕様図			
諸性能	耐火	耐火認定番号 FP030RF-1745	各社、各個別仕様で個別認定取得
	断熱材名	ネオマフォームHB(高密度40K品)	硬質ウレタンフォーム断熱材 2種2号A
	熱伝導率*1	0.020W/m・K	0.024W/m・K
	熱貫流率*2	0.572W/m²・K(35mm) 0.400W/m²・K(50mm)	0.686W/m²・K(35mm) 0.480W/m²・K(50mm)
	納まり	屋根貫通部・斜め・R部の納まり良好	屋根貫通部・斜め・R部の納まり良好
	結露	外断熱工法により結露なし	外断熱工法により結露なし
	作業性	フラットな下地の為、施工性アップ (防水工事短縮でコストダウン)	表面が波型(凹凸)タイプのため、施工性に難 (防水工事も難)
居住性	音(雨音・音なり)	雨音は気にならない、音鳴り心配無し	雨音の可能性あり 鉄板表面表しの為、熱伸縮による「音鳴り」の問題発生有り
	現場条件	大型トラックでの搬入可能、成型マシジ不要	現場成形の場合、ステージ必要(コストアップ)
その他	断熱材の踏み抜き	フラットな下地の為、なし	なし
	屋根勾配	低いパラペットが可能=パラペット面積が削減	高いパラペットになる=パラペット面積が増加

*1 断熱材のみの値 *2 断熱材のみの値、ただし金属屋根工法は構造体文献値(出典「快適空間へのいざない」 一般社団法人日本金属屋根協会)

ロンシール工業株式会社 <http://www.lonseal.co.jp/>

防水事業部 〒130-8570 東京都墨田区緑4-15-3 TEL. 03(5600)1866 FAX. 03(5600)1846

防水営業部	東京営業所	札幌営業所	仙台営業所	北関東営業所	横浜営業所	大阪営業所	名古屋営業所	広島営業所	福岡営業所	首都圏営業所	営業推進グループ	開発営業グループ
〒130-8570	〒130-8570	〒060-0062	〒981-0915	〒331-0812	〒231-0013	〒532-0011	〒460-0002	〒732-0827	〒812-0008	〒130-8570	〒130-8570	〒130-8570
東京都墨田区緑4-15-3	東京都墨田区緑4-15-3	札幌市中央区南二条西13-319(南大通ビル2条館6F)	仙台市青葉区通町2-5-28(アクス通町5F 501号)	さいたま市北区宮原町3-376-1(サンフィール大宮宮原403号)	横浜市中区住吉町1-14(第一総業ビル6F)	大阪市淀川区西中島6-9-27(新大阪メイコービル4F)	名古屋市中区丸の内3-6-27(EBSビル4F)	広島市南区福荷町2-16(広島福荷町第一生命ビルディング4F)	福岡市博多区東光2-6-6(第3フジクラビル2F 201号)	東京都墨田区緑4-15-3	東京都墨田区緑4-15-3	東京都墨田区緑4-15-3
TEL. 03(5600)1866	TEL. 03(5600)1866	TEL. 011(271)0411	TEL. 022(301)8788	TEL. 048(664)1511	TEL. 045(662)7370	TEL. 06(6304)2704	TEL. 052(950)3200	TEL. 082(506)2500	TEL. 092(472)5857	TEL. 03(5600)1866	TEL. 03(5600)1866	TEL. 03(5600)1866
FAX. 03(5600)1846	FAX. 03(5600)1846	FAX. 011(271)0422	FAX. 022(301)8767	FAX. 048(664)3431	FAX. 045(661)0860	FAX. 06(6304)6948	FAX. 052(950)3213	FAX. 082(506)2514	FAX. 092(473)6179	FAX. 03(5600)1846	FAX. 03(5600)1846	FAX. 03(5600)1846

断熱材に関するお問い合わせ

旭化成建材株式会社 <http://www.asahikasei-kenzai.com/>

本社	〒101-8101	東京都千代田区神田神保町1-105(神保町三井ビルディング)	TEL.03-3296-3531	FAX.03-3296-3535
札幌	〒060-0002	札幌市中央区北二条西1丁目1(マルイト札幌ビル)	TEL.011-261-5443	FAX.011-261-0975
仙台	〒980-0811	仙台市青葉区一番町3-1-1(仙台ファーストタワー)	TEL.022-223-8171	FAX.022-211-9526
名古屋	〒460-0003	名古屋市中区錦1-11-11(名古屋インナーシティ)	TEL.052-212-2251	FAX.052-212-2257
大阪	〒530-8205	大阪市北区中之島3-3-23(中之島ダイビル)	TEL.06-7636-3838	FAX.06-7636-3828
広島	〒730-0017	広島市中区鉄砲町7-18(東芝フコク生命ビル)	TEL.082-511-5110	FAX.082-511-5127
福岡	〒810-0012	福岡市中央区白金1-20-3(紙与薬院ビル)	TEL.092-526-2107	FAX.092-526-2492

フラットルーフデッキに関するお問い合わせ

東邦シートフレーム株式会社 <https://www.toho-sf.co.jp/>

アイデッキ営業室 〒276-0022 千葉県八千代市上高野1812 TEL. 047(484)0104 FAX. 047(484)2819

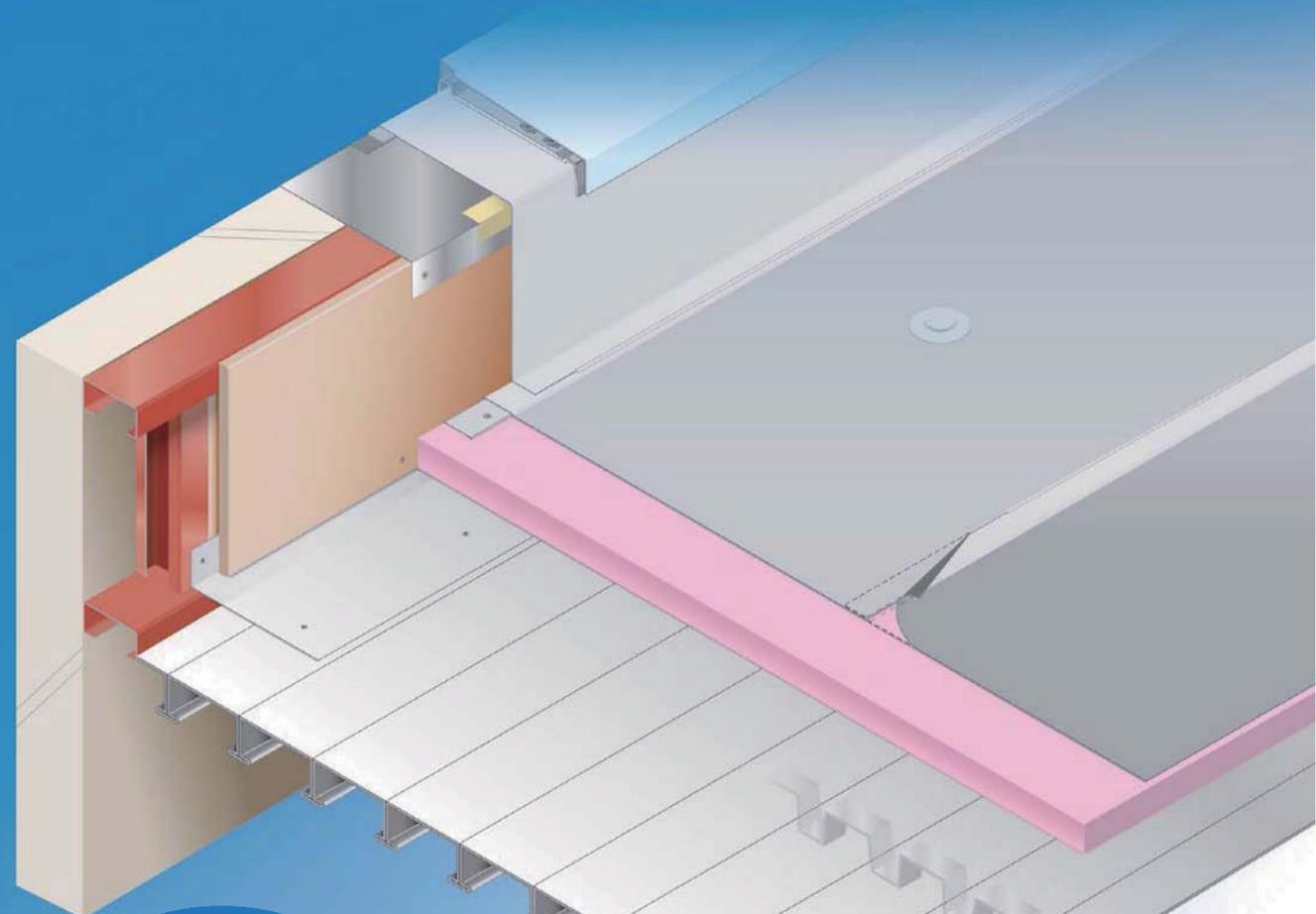
- 本仕様は非歩行用途専用です。点検程度の歩行には対応しますが断熱材は樹脂発泡体のため、過度な力を加えると破損の恐れがありますので、取扱いにはご注意ください。
- 掲載の情報・仕様については予告なく変更になる場合があります。
- 各社、各製品の詳細については各社カタログをご確認ください。
- 本カタログの無断転載、複写を禁じます。

2017.12.3500

金属下地屋根シート防水システム

ロンシール SD-F高断熱仕様

ネオマフォーム・フラットルーフデッキ工法



塩ビ防水シート

+

フェノールフォーム断熱材

+

フラットルーフデッキ

のコラボレーション

2017年12月版

金属下地屋根シート防水システム

ロンシール SD-F高断熱仕様

ネオマフォーム・フラットルーフェッキ工法

屋根耐火30分構造FP030RF-1745

ロングスパンが可能で、施工性に優れたフラットルーフェッキにネオマフォームの高断熱性能と塩ビ防水シートの信頼性を組み合わせた軽量かつ高性能なコストパフォーマンスに優れた断熱屋根システムです。

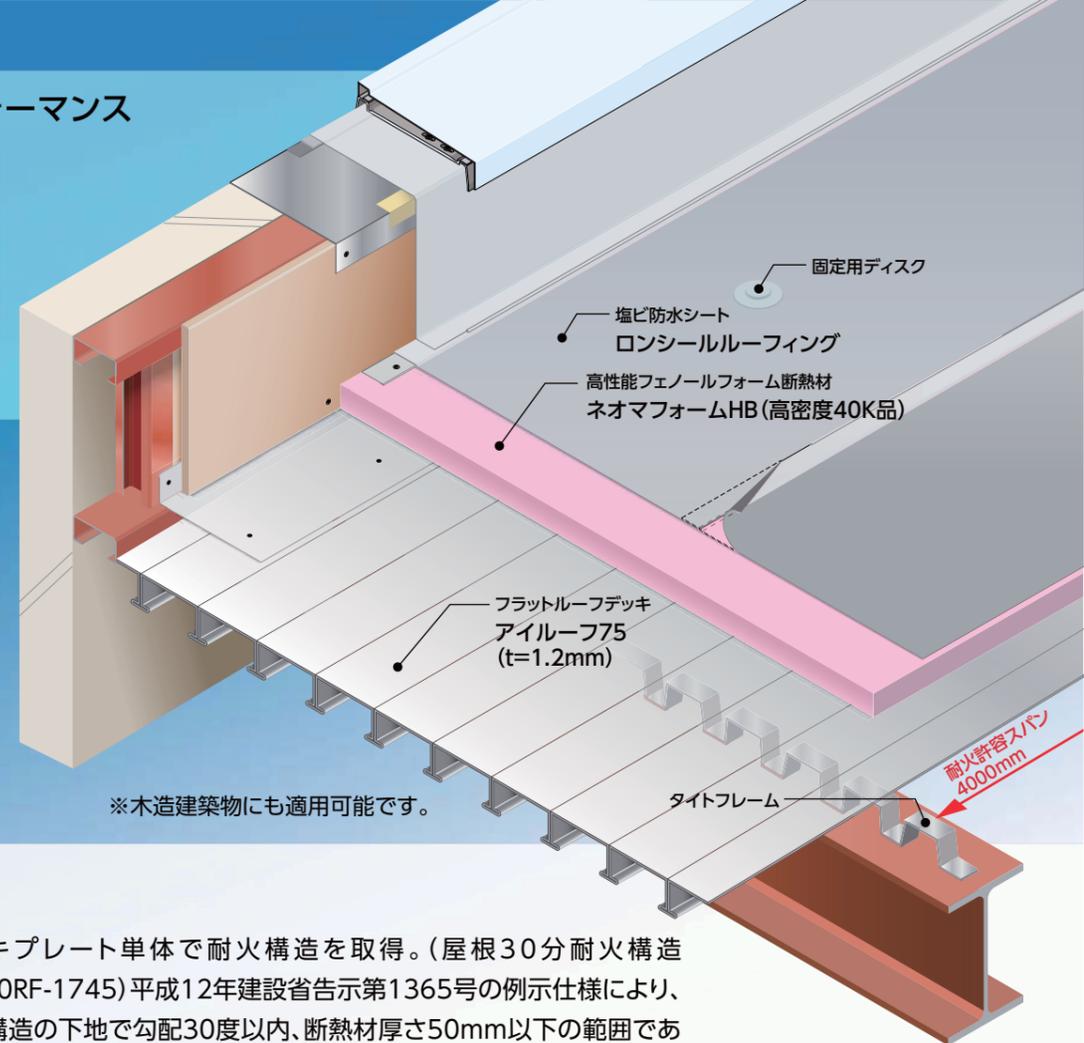
用途

各種工場、倉庫、店舗、体育館、ショッピングセンター、ショールーム、劇場など様々な用途に適用可能です。

高断熱性能、高い防水性そして優れたコストパフォーマンス

防水シート	塩化ビニル樹脂系防水シート ロンシールルーフィング	ロンシール工業(株)
断熱材	高性能フェノールフォーム断熱材 ネオマフォームHB(高密度40K品)	旭化成建材(株)
デッキ	耐火認定取得フラットルーフェッキ アイルーフ75	東邦シートフレーム(株)

※一般タイプ(ニューベストブルーフ、ベストブルーFRS、ロンブルーフェース)のほか遮熱タイプ(ベストブルーシャネツ、ロンブルーシャネツ)も使用可能です。



※木造建築物にも適用可能です。

トータルコストの削減

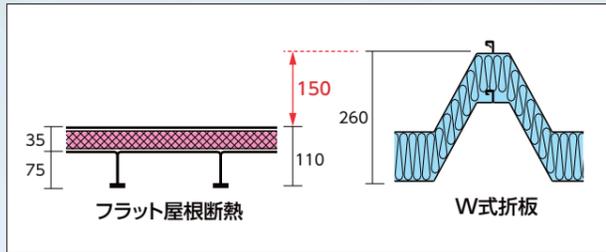
▶緩勾配対応、薄い屋根

●シート防水の信頼性により → **1/100の緩勾配にも対応可能**

●W式折板と比較しても半分以下の厚さで納まるため、パラペット高さ・面積が抑えられ → **トータルコストが削減**

▶ロングスパン

●耐火認定上の許容スパン4000mm以内のロングスパンが可能 → **躯体コストを削減**



室内環境の快適性

▶雨音、音鳴りに有効

●シート防水仕上げのため → **雨音対策に有効**

また高温による金属の伸縮が抑えられ → **音鳴りも大幅削減**

▶気密性の確保

●シート防水仕上げのため → **気密性の確保が容易**

フラットルーフェッキ アイルーフ75

▶断熱材の踏み抜き心配なし

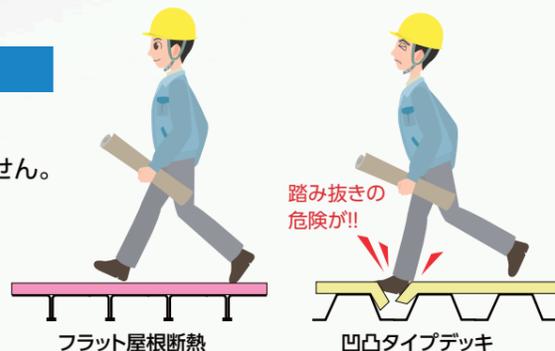
●フラット下地ですので、施工性や点検時に踏み抜きの心配がありません。また、山谷デッキと比べて施工性も比較的容易です。

▶雨や雪の処理が容易

●山谷のないフラットデッキのため雨や雪が施工中に溜まりません。急な降雨や降雪でも工事がスムーズに進行します。

▶改修工事の容易性

●フラットな下地なので改修工事の際に固定ビスを打つ場所を選ぶ必要がありません。



耐火・防火

デッキプレート単体で耐火構造を取得。(屋根30分耐火構造FP030RF-1745)平成12年建設省告示第1365号の例示仕様により、耐火構造の下地で勾配30度以内、断熱材厚さ50mm以下の範囲であれば、屋根耐火構造として適用が可能です。

※飛び火認定を取得しているため、断熱材が50mmを超える場合でも対応可能です。

高断熱 ネオマフォームHB(高密度40K品) JIS A 9521 フェノールフォーム断熱材1種2号CII JIS A 9511 A種フェノールフォーム保温板1種2号

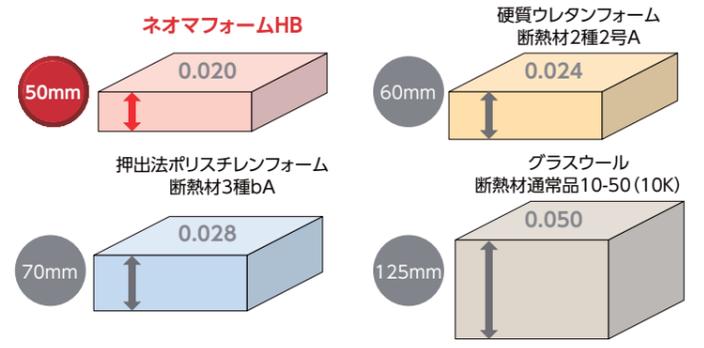
▶高断熱性

ネオマフォームの熱伝導率は0.020 [W/(m・K)]で世界トップクラスの断熱性です。同じ厚さでも、より高い断熱効果が得られ、建物のランニングコスト削減が可能です。

▶耐熱性

ネオマフォームの材質は熱に強いフェノール樹脂です。高温にさらされる屋根においても熱変形や反りが生じにくく安心です。

熱抵抗 2.5 (m²・K/W) の場合の厚さ比較



防水 ロンシールルーフィング

JIS A 6008 合成高分子系ルーフィングシート

塩ビ防水シートは熱可塑性の特性を生かし、溶剤溶着、熱風融着により一体化するため水密性に優れたジョイント性能が得られます。また、塩ビシートは、塗膜防水やゴム系シート防水に見られる鳥つばみによる穴あき事故が発生しにくいことが実証されています。

