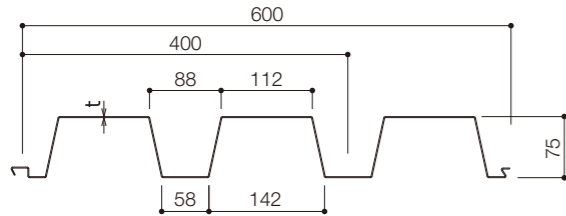


NBR工法対応日鉄ルーフデッキ

タイプ A/C

UA-R

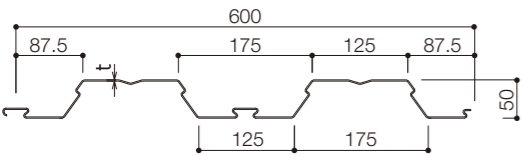
板厚 1.0mm, 1.2mm



屋根30分耐火 認定番号 FP030RF-0161

EZ50

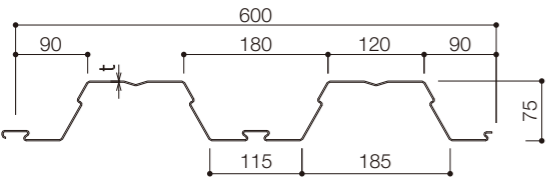
板厚 1.2mm, 1.6mm



屋根30分耐火 認定番号 FP030RF-0053

EZ75

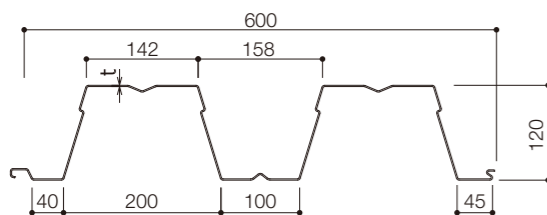
板厚 1.2mm, 1.6mm



屋根30分耐火 認定番号 FP030RF-0036, FP030RF-0103

HYPER

板厚 1.0mm, 1.2mm, 1.6mm

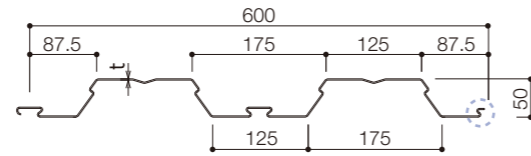


屋根30分耐火 認定番号 FP030RF-0123

タイプ B/D

EZ50-NBR

板厚 1.2mm, 1.6mm

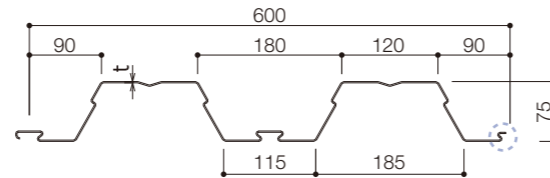


屋根30分耐火 認定番号 FP030RF-0053

※1 板厚1.6mmを採用する場合は、事前にご相談ください。

EZ75-NBR

板厚 1.2mm, 1.6mm

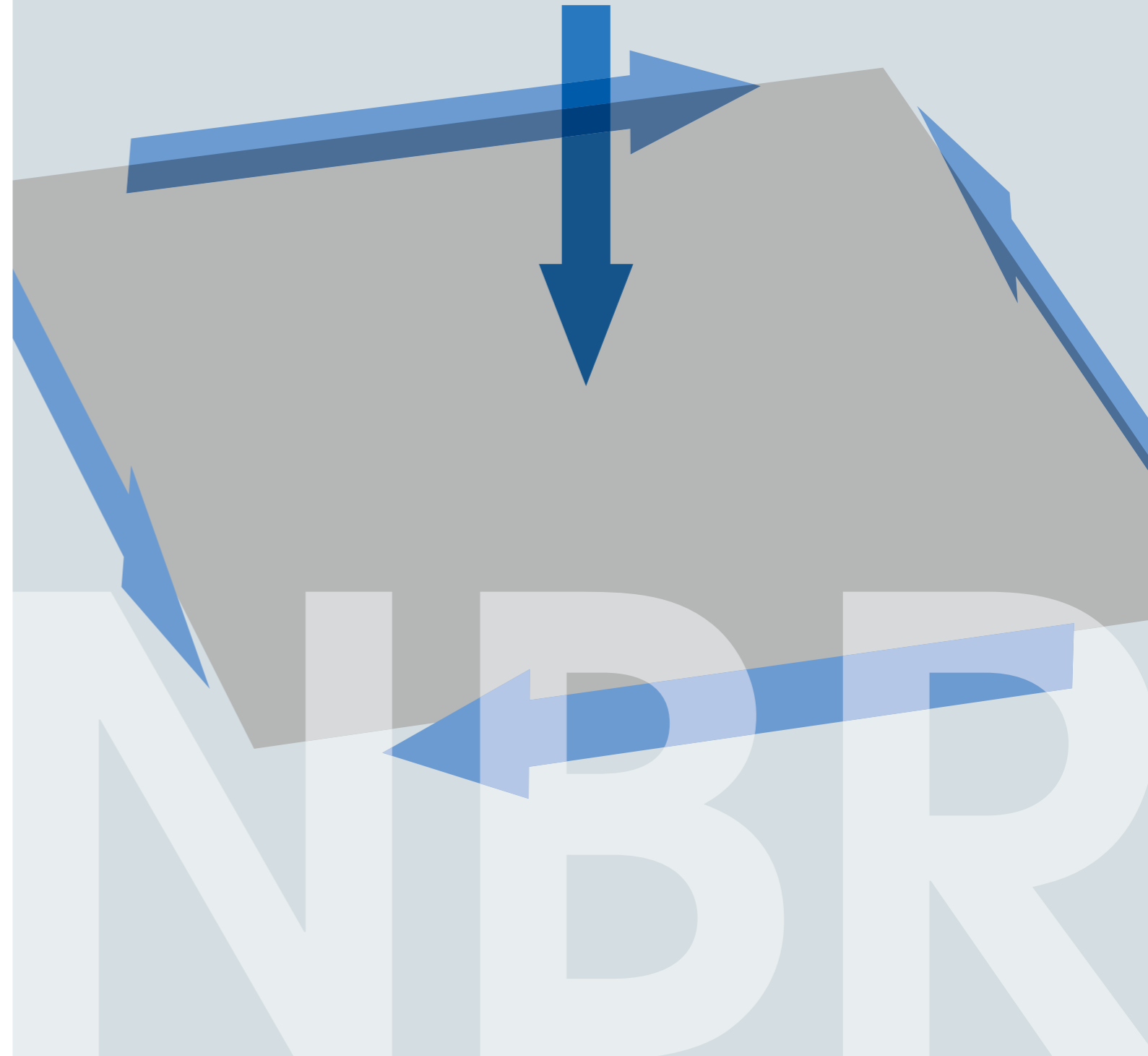
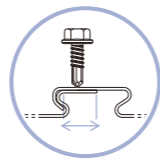


屋根30分耐火 認定番号 FP030RF-0036, FP030RF-0103

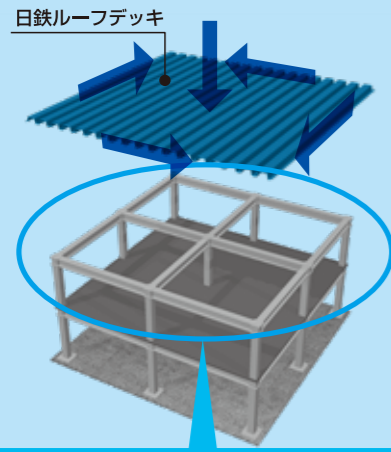
※1 板厚1.6mmを採用する場合は、事前にご相談ください。

日鉄ルーフデッキ EZ50-NBR/EZ75-NBRとは

日鉄ルーフデッキの端部には嵌合部を設けています。嵌合部はデッキプレート相互の“ずれ”や“はなれ”を防止することを目的としていますが、デッキプレートの一体性を確保するには強度が不足します。ブレース省略(タイプB)およびブレース併用(タイプD)では、日鉄ルーフデッキ相互の接合が必須となるため、嵌合部の寸法を通常より伸長しています。これにより、デッキプレート相互のドリルねじ接合の施工性が向上しました。



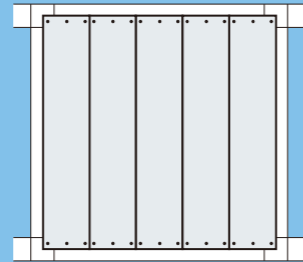
ブレース省略(タイプA/B)



水平ブレース不要!!

ルーフトレッキの施工方法はそのまま
水平ブレースが省略可能な

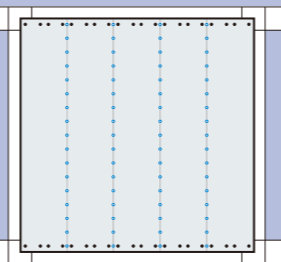
タイプA



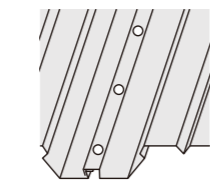
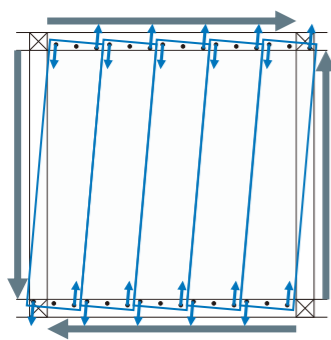
NEW

より大きな水平荷重に対して
適用可能な

タイプB (タイプA+デッキ相互接合)

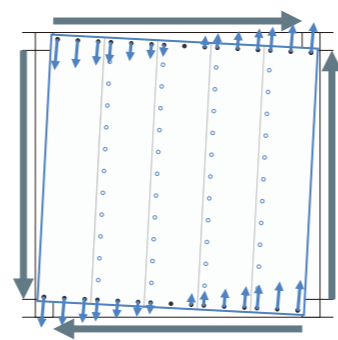


タイプA



デッキ相互を接合

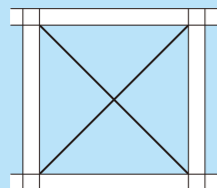
タイプB



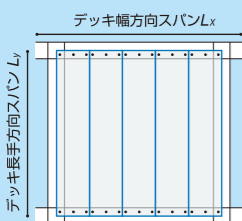
日鉄ルーフトレッキが一体化することで面内せん断性能が大幅に向上!

面内せん断性能(水平ブレース換算)

日鉄ルーフトレッキを使用することによって下表の水平ブレースサイズ相当の面内せん断耐力、剛性を負担できます



ブレース構造



ブレース省略(タイプA/B)

タイプA	デッキ幅方向スパン L _x	デッキ幅方向スパン L _x			
		2m	4m	6m	8m
デッキ長手方向スパン L _r	2m	M10	M16	M20	M24
	4m	M12	M14	M16	M18
	6m	M12	M12	M14	M14
	8m	M12	M12	M12	M12
	10m	M12	M12	M12	M12
	12m	M12	M12	M12	M10

タイプB	デッキ幅方向スパン L _x	デッキ幅方向スパン L _x			
		2m	4m	6m	8m
デッキ長手方向スパン L _r	2m	M12	M18	M24	M27
	4m	M18	M22	M24	M27
	6m	M18	M24	M27	M30
	8m	M18	M24	M30	M30
	10m	M18	M24	M30	M33以上
	12m	M18	M24	M33以上	M33以上

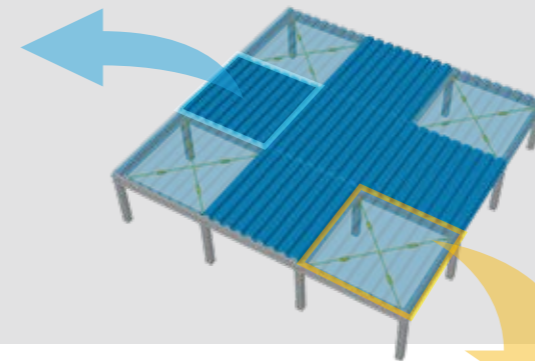
※1) 日鉄ルーフトレッキはEZ75-1.2・EZ75-NBR-1.2(シングル仕様)で算定
3) 支持条件は単純支持で算定

2) ルーフトレッキ相互の接合間隔は150mmで算定

NBR工法の適用範囲を拡大

NBR工法[®]は、屋根面を構成する日鉄ルーフトレッキをせん断抵抗要素として評価し、水平ブレースを不要とする日鉄建材の独自工法です。NBR工法を適用することで、材料コストの削減や工期短縮、意匠性向上等の設計・施工自由度の向上を可能としました。

大型化が進む鉄骨非住宅建築物に対応するために、高性能の「ブレース省略」タイプとブレースが負担する水平力の一部を日鉄ルーフトレッキが負担する「ブレース併用」タイプを新たにメニューに加え、日鉄建材の設計・施工合理化ブランド「e-works+ブレース緩和」としてリニューアルしました。



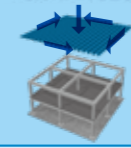
日鉄建材 設計・施工合理化ブランド

e-works+ ブレース緩和

鉄骨造向けデッキプレート下地乾式屋根ノンブレース工法

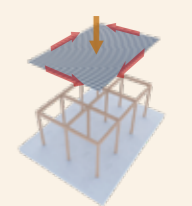
NBR工法[®]

**ブレース省略
(タイプA/B)**



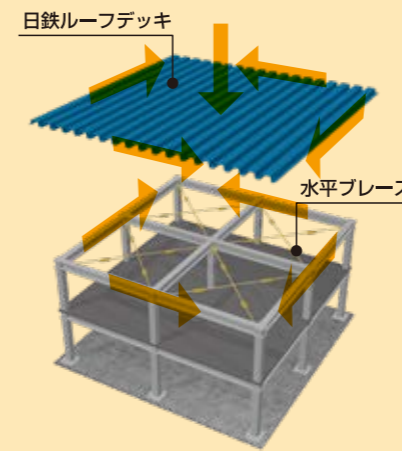
木造向けデッキプレート下地乾式屋根ノンブレース工法

木造NBR工法[®]



NBR工法は、「NB構法-デッキプレート下地乾式屋根ノンブレース構法」として(一財)日本建築総合試験所の建築技術性能証明を取得しています。

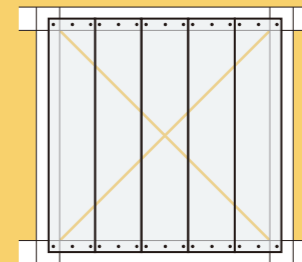
ブレース併用(タイプC/D)



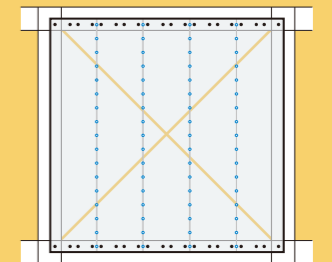
NEW

水平ブレースが負担する水平力の一部を日鉄ルーフトレッキが負担する

タイプC
(タイプA+水平ブレース)



タイプD
(タイプB+水平ブレース)



日鉄ルーフトレッキ

+

水平ブレース

=

ブレース併用

水平ブレースのサイズダウン、コスト削減が可能に!