

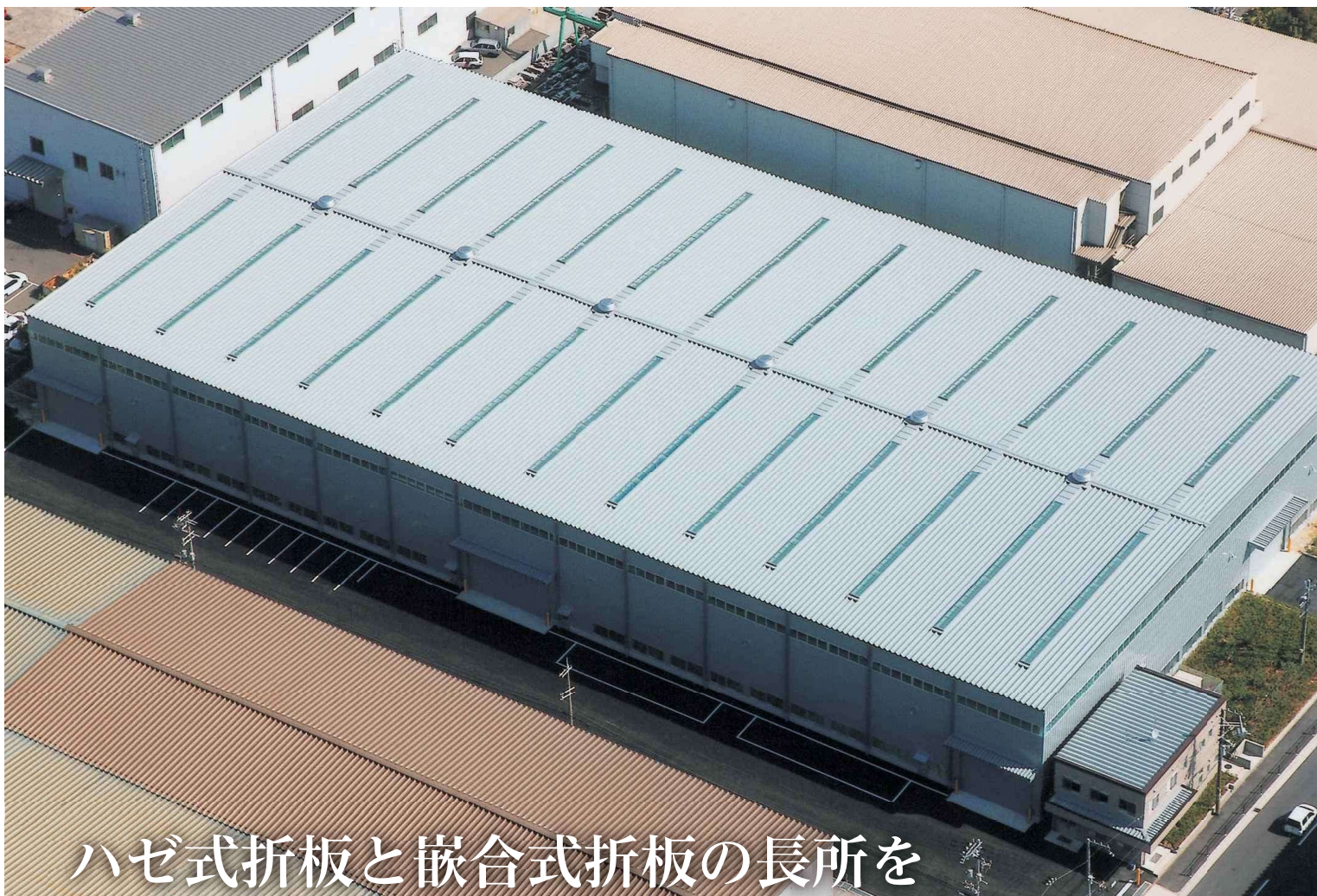
NISC ROOF L145

高強度
Strength

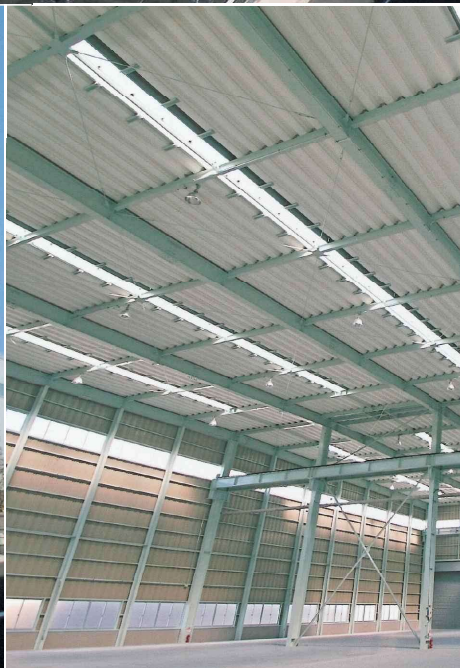
高効率
Efficiency

二段嵌合方式による高強度と
吊子レスによる優れた施工性を実現した
シャープで美しい屋根材

意匠性
Design



ハゼ式折板と嵌合式折板の長所を
組み合わせた画期的な高強度折板



【2025年9月データ版】

高強度
Strength

Efficiency

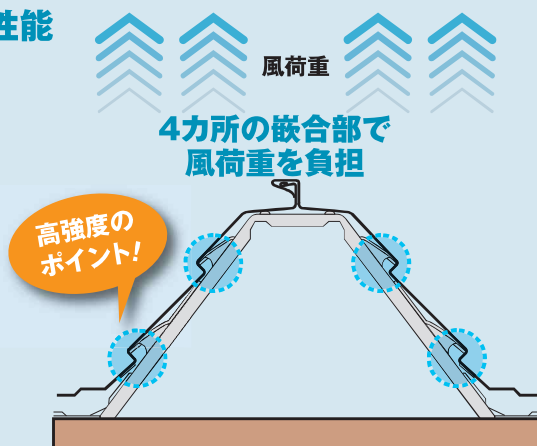
Design

二段嵌合方式による高い耐風圧性能

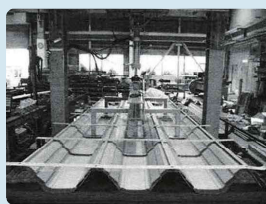
4カ所の嵌合部が風荷重を負担し、
高い接合部強度を実現しました。



二段嵌合方式



SSR2007に定める強度試験と評価方法に基づき、JIS A 6514の耐力試験および折板とタイトフレームの接合部強度試験を実施しています。
また、大型動風圧試験も実施し、強度確認を行っています。



耐力試験 (JIS A 6514 準拠) 【正圧】



耐力試験 (JIS A 6514 準拠) 【負圧】

1山当りの許容接合部強度
10,170N

※ 角ハゼの約3倍（当社比）

詳しくは、「ニスクルーフ® L145 設計・技術資料」をご確認ください。



SSR2007準拠接合部強度試験



大型動風圧試験

Strength

高効率
Efficiency

Design

高い接合部強度で経済性アップ！ 吊子の無い構造で施工性アップ！

高い嵌合部強度により、母屋スパンを広くできる可能性が広がり、鉄骨削減の可能性にもつながります。

吊子の無い接合構造により、作業負担を軽減し、施工性も高まります。

Strength

Efficiency

意匠性
Design

シャープで美しい屋根デザイン

二段嵌合方式が作り出す斬新な稲妻ラインが、
ダイナミックで美しい屋根外観を演出します。



高強度・高断熱
ニスクルーフ® L145
二重折板工法

●高い接合部強度

独自形状の断熱金具を採用し、シングル折板と同等レベルの接合部強度（負圧）を有しています。
断熱金具（正圧補強仕様）を用いることで、負圧と同等レベルまで接合部強度（正圧）を高める事が可能です。

●高い断熱性能

標準仕様としてグラスウール（10kg/m³100mm）を使用しているため、断熱性能に優れています。

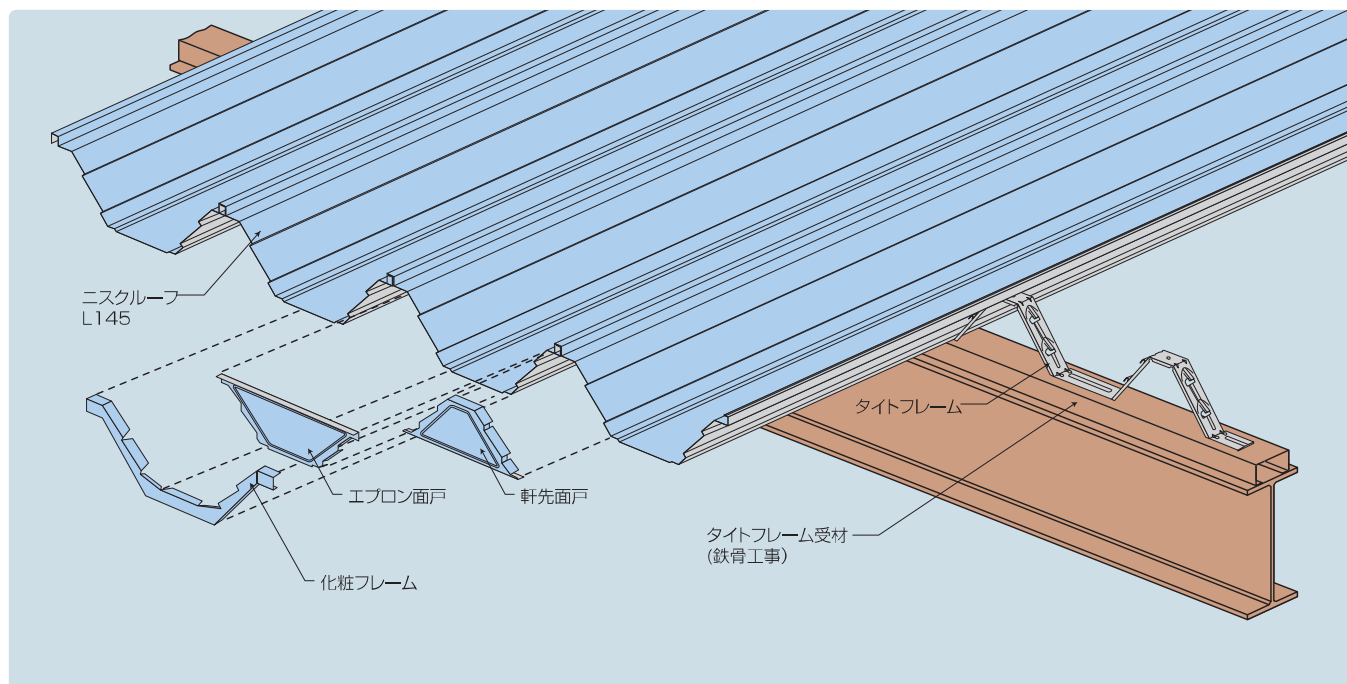
●熱伸縮による二重折板の音鳴り低減効果

独自の折板形状と断熱金具の構造により、一般的な角ハゼ二重折板よりも音鳴り低減効果が期待できます。※1
詳しくは、「ニスクルーフ® L145 設計・技術資料」をご確認ください。

※1：熱伸縮による音鳴りは、二重折板、シングル折板共に発生することがあります。
・静粛性が必要な建物用途の場合には、天井を設ける等の対策を講じることも併せてご検討ください。

高強度折板

ニスフル-7®
L145



屋根30分耐火構造認定

認定番号 FP030RF-1794-1

(裏打材：無機質高充填フォームプラスチック4mm)

●母屋間隔/4m以下

※単純梁は、適用外です。

FP030RF-1998

(裏打材：ガラス繊維系無機質断熱材5mm)

●母屋間隔/4.6m以下

耐火構造で施工される際は、認定書をよく確認の上、施工をしてください。

詳しくは、弊社までお問い合わせください。

標準仕様

板厚	0.8mm
原板幅	762mm
働き幅	500mm
自然曲げ半径	$R \geq 400m$
勾配	3/100以上

※屋根勾配10/100以上については、お問い合わせください。

単位質量

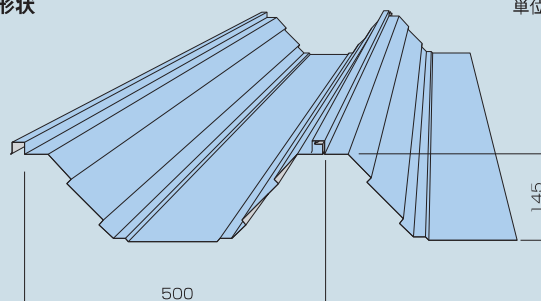
板厚(mm)	単位質量	
	kg/m	kg/m ²
0.8	4.94	9.88

断面性能表

板厚(mm)	正圧		負圧	
	断面2次モーメント I_x (cm ⁴ /m)	断面係数 Z_x (cm ³ /m)	断面2次モーメント I_x (cm ⁴ /m)	断面係数 Z_x (cm ³ /m)
0.8	380	51.7	345	44.6

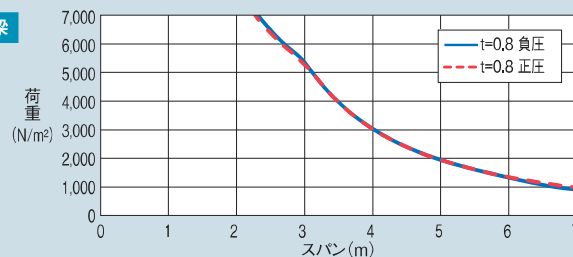
断面形状

単位 (mm)

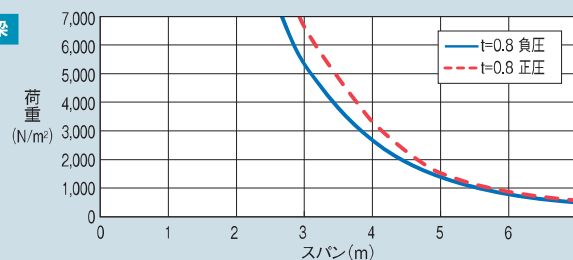


許容スパングラフ

連続梁



単純梁



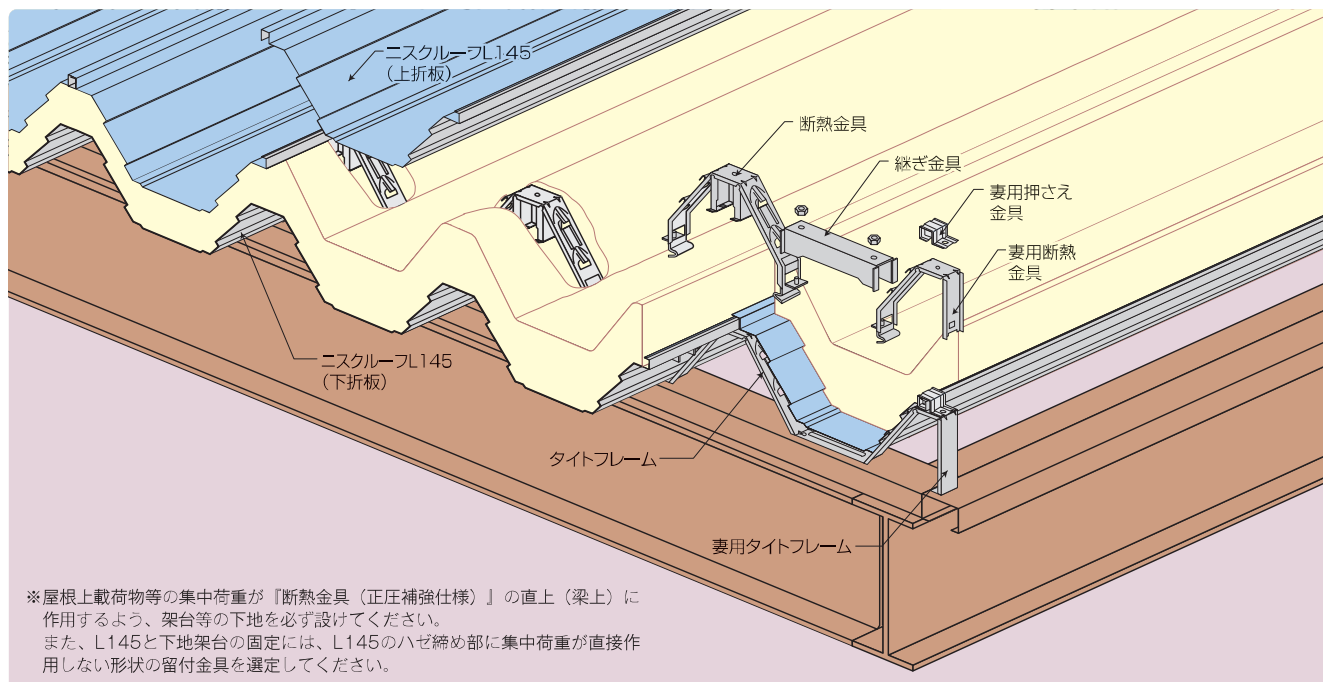
高強度・高断熱二重折板工法

ニスクルーフ®

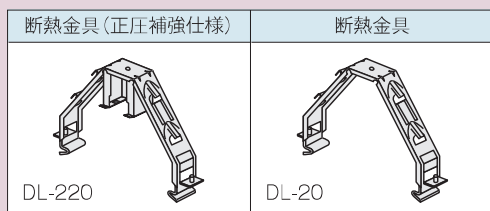
L145 二重折板工法

断熱金具（正圧補強仕様） 特許出願済み **新発売!**

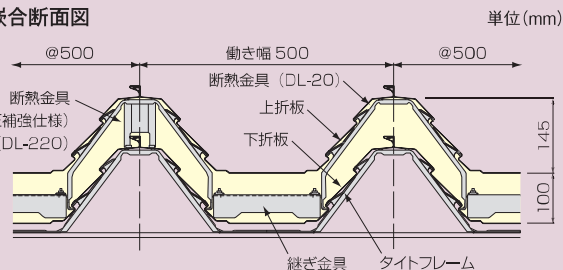
多雪地域だけでなく、屋根上の集中荷重（積載物設置箇所）※へ部分的に使用できるなど、ニスクルーフL145がより使い易い折板に進化しました。



■ 部材形状



■ 嵌合断面図



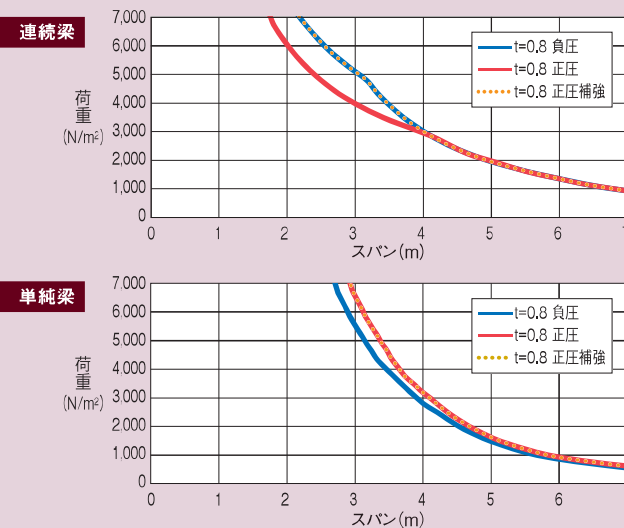
■ 標準仕様

上折板の板厚	0.8mm
下折板の板厚	0.6mm
原板幅（上下とも）	762mm
働き幅	500mm
自然曲げ半径	R≧400m
勾配	3/100以上
断熱材	グラスウール10kg/m ³ 100mm

※屋根勾配10/100以上については、お問い合わせください。

※その他の仕様、設計条件等は、「ニスクルーフL145 設計・技術資料」をご確認ください。

■ 許容スパングラフ



屋根30分耐火構造認定

認定番号 **FP030RF-2022-1(1)～(4)**※

(グラスウール10kg/m³ 100mm)

●母屋間隔/6.0m以下

※末尾の番号は、裏打ち材の組み合わせにより変わります。

※断熱金具 DL-20 のみを使用する場合も、上記耐火認定番号となりますのでご注意ください。

※断熱金具 DL-20 と断熱金具（正圧補強仕様）DL-220 は、同じ屋根面での併用も可能です。

詳しくは、弊社までご相談ください。

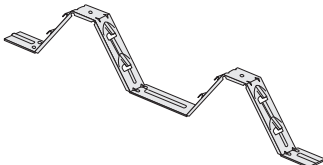
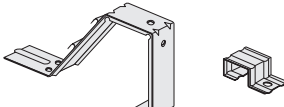
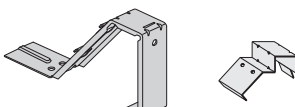
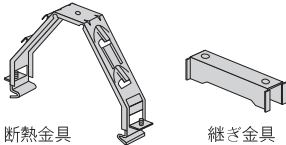
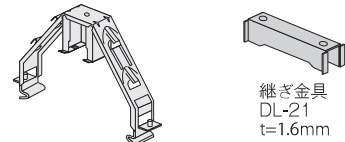
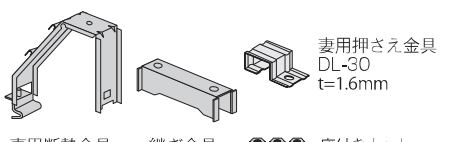
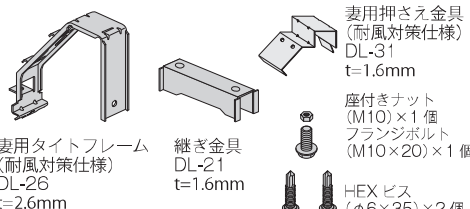
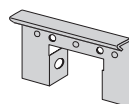
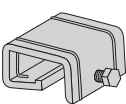
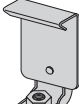
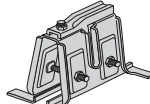
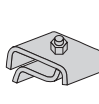
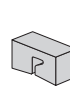
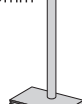
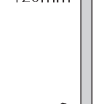
耐火構造で施工される際は、認定書をよく確認の上、施工をしてください。

詳しくは、弊社までお問い合わせください。

断熱性能 熱貫流率0.64W/m²K

(グラスウール10kg/m³ 100mm)

純正部材

タイツフレーム DL-10		妻用タイツフレームセット DL-15		妻用タイツフレーム（耐風対策仕様）セット DL-18		断熱金具セット DL-60	
 t=2.6mm L=1,000mm		 妻用タイツフレーム DL-17 t=2.6mm 妻用押さえ金具 DL-30 t=1.6mm 座付きナット（M10）×1 個 ボルト（M10×L20）×1 個		 妻用タイツフレーム（耐風対策仕様） DL-19 t=2.6mm 妻用押さえ金具（耐風対策仕様） DL-31 t=1.6mm HEX ビス（φ6×35）×2 個		 断熱金具 DL-20 t=2.6mm 継ぎ金具 DL-21 t=1.6mm 座付きナット（M10）×2 個	
断熱金具（正圧補強仕様）セット DL-260		妻用断熱金具セット DL-65			妻用断熱金具（耐風対策仕様）セット DL-66		
 断熱金具（正圧補強仕様） DL-220 t=2.6mm 継ぎ金具 DL-21 t=1.6mm 座付きナット（M10）×2 個		 妻用断熱金具 DL-25 t=2.6mm 継ぎ金具 DL-21 t=1.6mm 座付きナット（M10）×3 個 ボルト（M10×L20）×2 個			 妻用タイツフレーム（耐風対策仕様） DL-26 t=2.6mm 継ぎ金具 DL-21 t=1.6mm 妻用押さえ金具（耐風対策仕様） DL-31 t=1.6mm 座付きナット（M10）×1 個 フランジボルト（M10×20）×1 個 HEX ビス（φ6×35）×2 個		
軒先面戸	軒先換気面戸	軒先見切り付面戸	軒先見切り付換気面戸	エプロン面戸	止水面戸	化粧フレーム	止水面戸（棟立上用）
DL-40	DL-41	DL-42	DL-43	DL-44	DL-45	DL-46	DL-47
滑止吊子		棟用金具	吊子インサートナッター付	雪止め金具	ハゼ金具	ハゼ面戸（ケミカル）	棟立上治具
DL-11	DL-80	DL-81	BS-50	BS-51	BS-55	DL-05 立上げ 50mm	DL-06 立上げ 120mm
			 t=3.0mm		 （発泡ポリエチレン）		

※部材の在庫状況により、納期が必要となる場合もあります。特にカラー品の場合には、ご注意ください。

日鉄鋼板では、社会全体の環境負荷低減のために、様々な取り組みをしています。
ニスクーフ®L145は、「SuMPO EPD マーク」を取得し、定量的な情報開示に努めています。
また、企業のCSR活動として製造工程においても日々、環境配慮施策に取り組んでいます。



SuMPO EPD マーク：製品の全ライフサイクルにわたって定量的な環境情報を開示する環境ラベルです。



NIPPON STEEL

日鉄鋼板株式会社



検索は <https://www.niscs.nipponsteel.com/>

本社・鋼板営業第一部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目2番5号 日本橋本町二丁目ビル TEL 03-6848-3730 FAX 03-6848-3757
東北支店 〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町三丁目6番1号 一番町平和ビル10F TEL 022-264-9861 FAX 022-264-9866
名古屋支店 〒450-0003 愛知県名古屋市市中区名駅南二丁目13番18号 NSビル6F TEL 052-564-7258 FAX 052-564-4759
大阪支店 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番33号 住友ビル7F TEL 06-6228-8330 FAX 06-6228-8506
九州支店 〒812-0025 福岡県福岡市博多区店屋町5番18号 博多NSビル4F TEL 092-281-0051 FAX 092-281-0230
北陸営業所 〒930-0004 富山県富山市桜橋通り1番18号 北日本桜橋ビル4F TEL 076-432-9898 FAX 076-442-2924

●お問い合わせは・・・

※本資料に記載された技術情報は、弊社で実施した試験データ等の一例であり、その結果を保証するものではありません。
また、製品仕様等は、予告なく変更されることがあります。最新の情報については、弊社各担当部署にお問い合わせください。
※本資料に記載された内容の無断転載や複写は、ご遠慮ください。
※下記の名称は、日鉄鋼板株式会社の登録商標です。
「ニスクーフ®」