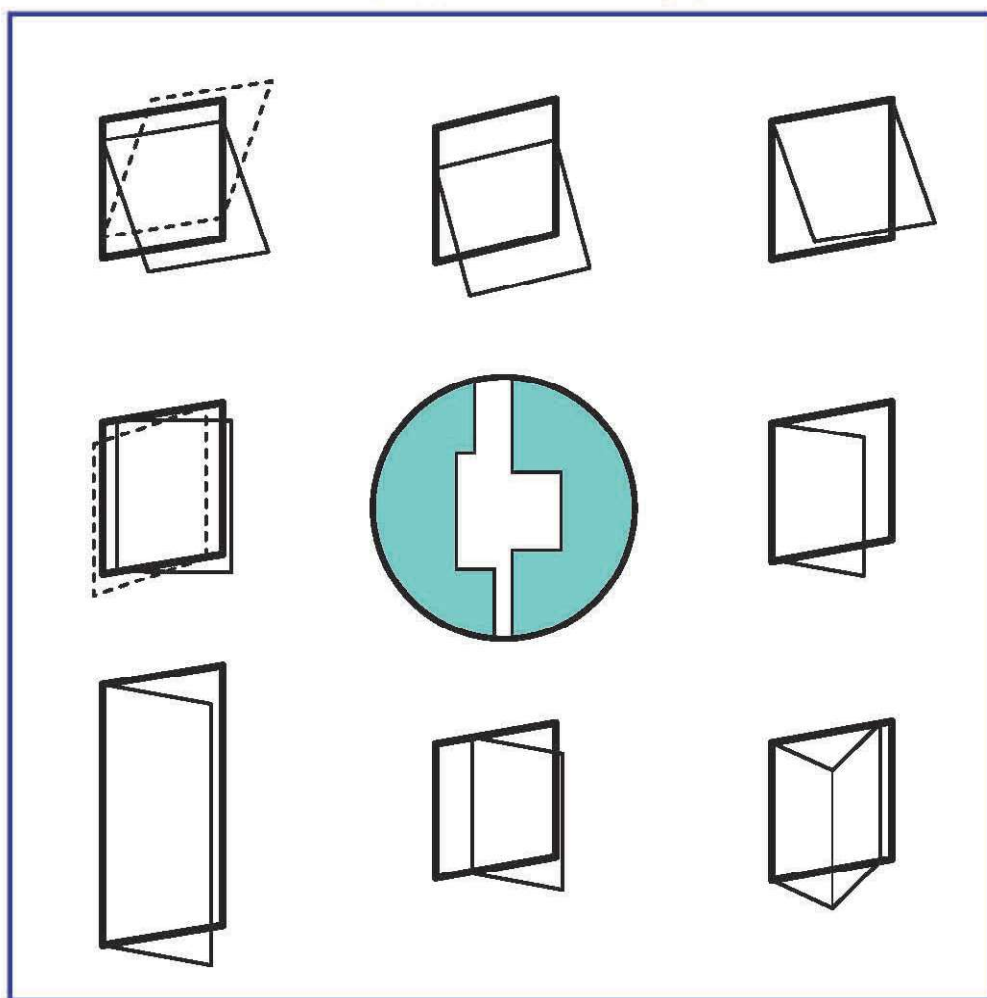




IPA SYSTEM FITTINGS



**MSH** MSH株式会社

GU 独グレッッチ・ウニタス・グループ日本総代理店

<http://www.m-sh.co.jp>

<http://www.g-u.com>

Securing technology for you





# A/S J. PETERSENS BESLAGFABRIK

GRUNDLAGT 1869

JACOB PETERSENSVEJ 9, DK 9240 NIBE

[www.ipabeslag.dk](http://www.ipabeslag.dk)



## 130年超におよぶ実績と熟練した技術——



デンマークはユトランド半島、リムフィヨルドのニーベ (NIBE) に本拠を置くJ. Petersens Beslagfabrik A/S (通称IPA) は1869年の創業以来、建築金物の開発・製造に専念しております。

製品レンジは一般建築金物・家具金物から、窓・ドア用システム金物に及び、特にこの開口部用システム金物には注力しており、スカンジナビア式窓金物の代表的なメーカーです。

スカンジナビア式窓の特徴は、

- ◇木製サッシであること (外面にアルミを貼った、アルミ・クラッド・サッシもあります)
- ◇外開き窓であること：障子が室内に干渉しないので窓際のスペースを有効活用可能
- ◇枠と障子の外部の面が同一で、フラッシュな構造

ここにご紹介します窓・ドア用システム金物は、IPA専用木部断面を用いることにより、その同一断面にて開閉機構の異なるタイプの窓を製造することができます。これは窓・ドアの製造において組み立てやすく、開閉操作も簡便で高機能の幅広い製品群を揃えることを容易にします。

国際基準DS ISO9001の認証を取得しており、蓄積された技術と均一な品質をお約束します。



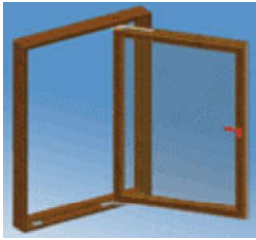
## Types of Windows



SIDE HUNG WINDOWS / DOORS

### サイド・ハング (外開き) 窓・ドア

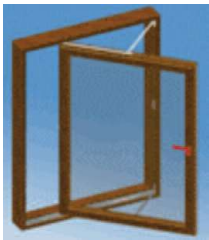
窓用ヒンジ 最大障子重量 60kg IPA# 11173-33251、11173-34251 (EN1935 Hinge-Grade 9)  
ドア用ヒンジ 最大障子重量 80kg IPA# 11198-3321、11198-34251 (EN1935 Hinge-Grade11)  
エスパニョレット・サイドボルト・ギア各種、付帯オプション部材各種



SIDE SWING 90 WINDOWS

### ケースメント・ウィンドウ (縦切り出し窓)

最大障子重量 40kg/最小障子幅 320mm/最大障子幅 820mm/開扉角度90°  
スライド・ブレーキ調整機構付き隠蔽式ヒンジ  
エスパニョレット・サイドボルト・ギア各種、付帯オプション部材各種



SIDE SWING 180 WINDOWS

### サイド・ターン・ウィンドウ (縦切り出し・外回転窓)

最大障子重量 40kg/最小障子幅 200mm/最大障子幅 830mm/開扉角度約180°  
外回転式スライドヒンジ  
エスパニョレット・サイドボルト・ギア各種、付帯オプション部材各種



TOP HUNG WINDOWS

### トップ・ハング・ウィンドウ (突き出し窓)

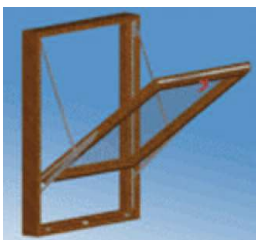
隠蔽式トップ・ヒンジ 最大障子重量 50kg  
エスパニョレット・ローラーピン・ギア、マッシュルームピン・ギア各種  
付帯オプション部材各種



CANOPY STAY WINDOWS

### オーニング・ウィンドウ (横切り出し窓)

最大障子重量 50kg/最小障子高 260mm/最大障子高 1,400mm/開扉角度約50°  
スライド・ブレーキ調整機構付き隠蔽式ヒンジ  
エスパニョレット・ローラーピン・ギア、マッシュルームピン・ギア各種  
付帯オプション部材各種



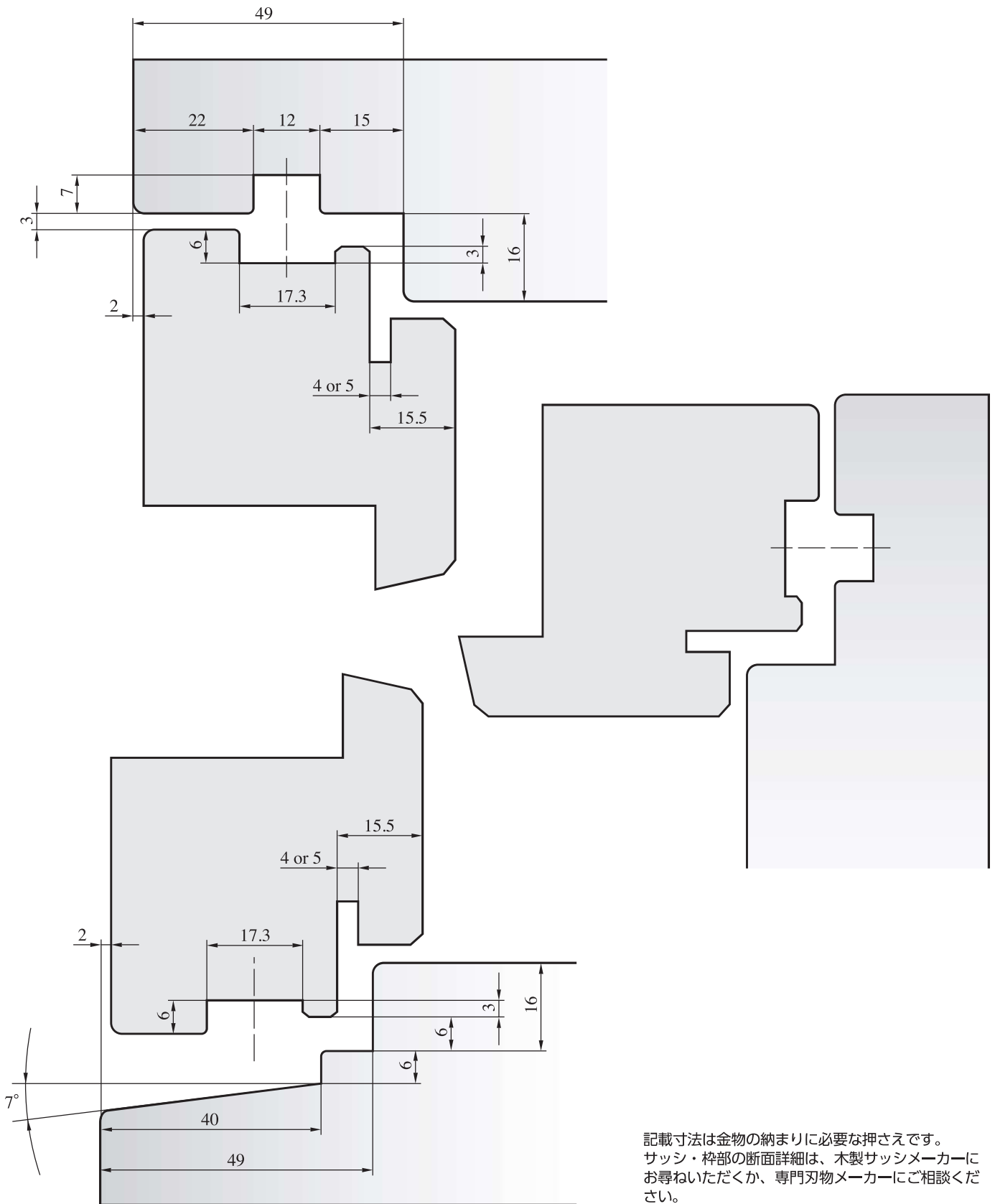
TOP SWING 180 WINDOWS

### トップ・ターン・ウィンドウ (横切り出し・外回転窓)

最大障子重量 45kg/最小障子高 515mm/最大障子高 1,410mm (ブレーキ調節ネジ不使用時)  
開扉角度約170°、外回転式スライドヒンジ  
エスパニョレット・ローラーピン・ギア、マッシュルームピン・ギア各種  
付帯オプション部材各種



# IPAシステム金物 サンプル断面図



記載寸法は金物の納まりに必要な押さえです。  
サッシ・枠部の断面詳細は、木製サッシメーカーにお尋ねいただくか、専門刃物メーカーにご相談ください。