

# ショットの修復用ガラス TIKANA®

## 技術データシート

### スペーサ

複層ガラスユニットは様々なスペーサで構成することができます。

- アルミ製スペーサおよびステンレス製スペーサ。ご要望によって、フレームの色に合わせて塗装することも可能です。
- さまざまな色の優れた断熱性をもつアルミ強化プラスチック製スペーサ。

ガラス枠の幅が 4mm 以上あれば、最新の複層ガラスを歴史的建築の窓構造部に組み込むことが可能です。

### 特殊なご要望にもショットのソリューション

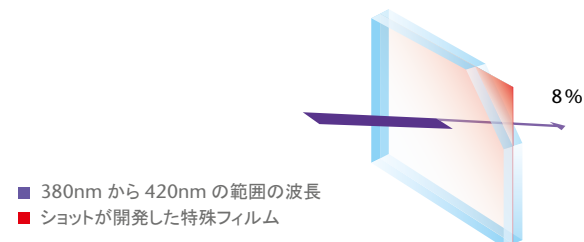
ショットは、多様なガラスの組成や複層構造、またその組み合わせによって、幅広い機能を実現するソリューションを開発しました。例えば、修復ガラスに直接遮光コーティングを施し、ショット独自の特殊な紫外線カット特性をもった合わせガラスと組合せて複層ガラスユニットを構成します。このガラスは、強い紫外線や日差しによる温度上昇から繊細な素材を守ります。しかも、極めて高い演色評価数をもっています。

### ショットの特殊フィルム

ショットは、美術作品や歴史的なオブジェを短波長放射の影響から可能な限り効果的に保護するため、紫外線カット特性を持つ合わせガラスを開発しました。この合わせガラスは、380nm から 420nm の範囲の波長で保護特性を発揮する特殊なフィルムを使ったもので、現既存のソリューションの性能をはるかに凌いでいます。合わせガラスの標準的な PVB フィルムの透過率は平均で 57% ですが、ショットが開発したこの革新的な特殊フィルムの透過率はわずか 8% です。



従来の PVB フィルムを使用した場合、上記波長範囲での透過率は 57%。



ショットが開発した特殊フィルムを使用した場合、380nm から 420nm の範囲の波長で、合わせガラスの平均透過率は 8%。

すべてのシステムは、他の修復用ガラスでもご用意できます。TIKANA® の典型的な技術データを示します。

硝種	厚み mm	厚みの公差 mm	最大寸法 mm x mm
TIKANA®	4.0	± 0.25	2,400 x 1,500
ゲートガラス	4.5	± 0.50	2,100 x 1,500
RESTOVER®	2.75	± 0.25	1,600 x 1,500
RESTOVER® light	2.75	± 0.25	1,600 x 1,500
RESTOVER® plus	2.95	± 0.35	1,600 x 1,500

# ショットの修復用ガラスTIKANA®

## 技術データシート

ガラス構成	熱伝達係数 $U_g$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	紫外線透過率 $\tau_{UV}$ %	分光透過率 $\tau_{380\text{ nm} - 420\text{ nm}}$ %	光線透過率 $\tau_v$ %	太陽エネルギー 総透過率 $g$ %	演色評価数 $R_a$
-------	--------------------------------------	----------------------------	--	------------------------	--------------------------	----------------

### コーティングなしの標準ガラス



TIKANA®	5.8	78	91	91	91	100
---------	-----	----	----	----	----	-----

■ TIKANA® 4 mm

### 紫外線カット特性を持つ合わせガラス



TIKANA®, PVB 標準、フロート、アセンブリ厚さ約 8 mm	5.6	< 1	57	90	83	99
------------------------------------	-----	-----	----	----	----	----

TIKANA®, ショットが開発した紫外線カット機能を持つ特殊フィルム、標準フロート、アセンブリ厚さ約 8 mm	5.6	< 1	8	89	80	98
--	-----	-----	---	----	----	----

■ TIKANA® 4 mm ■ フロートガラス 4 mm ■ 標準 PVB フィルム、または紫外線保護特性を持つフィルム

ガラスの構成	$U_g$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$\tau_{UV}$ %	$\tau_v$ %	$g$ %	$R_a$
--------	--------------------------------	------------------	---------------	----------	-------

### 断熱特性を持つ複層ガラス



TIKANA®, 空気層、アルコン N33 付きフロート、(4/4/4)、アセンブリ全体の厚さ約 12mm	1.9	26	80	64	98
---	-----	----	----	----	----

TIKANA®, 空気層、アルコン N33 付きフロート、(4/16/4)、アセンブリ全体の厚さ約 24mm	1.1	26	80	65	98
--	-----	----	----	----	----

■ TIKANA® 4 mm □ 空気層／ガス：4mm クリプトン、16mm アルゴン ■ 標準フロートガラス 4mm ■ 低放射率コーティング（アルコン N33）

### 遮光機能を持つ複層ガラス



TIKANA®, arcon sunbelt platin 付き、空気層、建築コードに準じたフロートガラス、(4/4/4)、アセンブリ全体の厚さ約 12mm	1.9	17	73	45	96
--	-----	----	----	----	----

TIKANA®, arcon sunbelt platin 付き、空気層、建築コードに準じたフロートガラス、(4/16/4)、アセンブリ全体の厚さ約 24mm	1.1	17	73	45	96
---	-----	----	----	----	----

■ TIKANA® 4 mm ■ 遮光コーティング（arcon sunbelt platin） □ 空気層／ガス：4mm クリプトン、16mm アルゴン ■ フロートガラス 4mm

### 内側が合わせ強化ガラス／合わせガラスで構成される複層ガラス



TIKANA®, arcon sunbelt platin 付き、空気層、LSG（フロート／0.76mm PVB／フロート）、(4/16/8)、アセンブリ全体の厚さ約 28mm	1.1	< 1	74	45	97
--	-----	-----	----	----	----

TIKANA®, arcon sunbelt platin 付き、空気層、LG（フロート／遮光加工を伴うフィルム／TIKANA®）、(4/16/8)、アセンブリ全体の厚さ約 28mm	1.1	< 1	73	45	96
---	-----	-----	----	----	----

■ TIKANA® 4 mm ■ 遮光コーティング（arcon sunbelt platin） □ 空気層／ガス：16mm アルゴン ■ 標準 PVB フィルム、または紫外線カット加工を施したフィルム ■ フロートガラス 4mm

### 外側が合わせガラスで構成される複層ガラス



LG TIKANA®, 0.76mm 標準 PVB／フロート、arcon N33 を伴うフロート、(8/16/4)、アセンブリ全体の厚さ約 28mm	1.1	< 1	74	64	97
--	-----	-----	----	----	----

LG TIKANA®, 紫外線カット加工を施した 0.76mm フィルム／フロート、arcon N33 を伴うフロート、(8/16/4) アセンブリ全体の厚さ 28mm	1.1	< 1	73	63	96
--	-----	-----	----	----	----

■ TIKANA® 4 mm ■ フロートガラス 4mm □ 空気層／ガス：16mm アルゴン ■ 標準 PVB フィルム、または紫外線カット加工を施したフィルム ■ 低放射率コーティング（arcon N33）

$U_g$ : DIN EN 673に準じて $U_g$ 値を計算

$\tau_{UV}$ : 紫外線透過率

$\tau_v$ : 光透過率

$g$ : エネルギーの全透過率

$R_a$ : DIN EN 410に準じた演色評価数

空気層: 窓ガラス間の中空層

LG: 合わせガラス

LSG: 合わせ強化ガラス

ショット日本株式会社

〒160-0004

東京都新宿区四谷 4-16-3 9階

電話 03-5366-2491

Fax 03-5366-2481

sn.info@schott.com

www.schott.com/japan

**SCHOTT**  
glass made of ideas