

**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

PL 00-611 WARSZAWA, ul. FILTROWA 1

tel.: (48 22) 825-04-71; (48 22) 825-76-55; fax: (48 22) 825-52-86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie – UEAtc  
Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobatach Technicznych – EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

## **APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-6044/2006**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobatach technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249 z 2004 r., poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy:

**Saint-Gobain Weber Terranova Sp. z o.o.**  
**ul. Chwaszczyńska 174, 81-571 Gdynia**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

### **ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ SYSTEMEM weber SD050 isover**

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobatach Technicznej ITB.

Termin ważności:  
30 września 2011 r.



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

*doc. dr inż. Stanisław M. Wierzbicki*

Załącznik:  
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, wrzesień 2006 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6044/2006 jest nowelizacją Aprobatach Technicznej ITB AT-15-6044/2004. Dokument Aprobatach Technicznej ITB AT-15-6044/2006 zawiera 17 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobatach Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

**Z A Ł Ą C Z N I K****POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE****SPIS TREŚCI**

1. PRZEDMIOT APROBATY.....	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA.....	5
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA .....	7
3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu <b>weber SD050 isover</b> .....	7
3.2. Układ ociepleniowy <b>weber SD050 isover</b> .....	8
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT .....	9
5. OCENA ZGODNOŚCI.....	10
5.1. System oceny zgodności .....	10
5.2. Wstępne badanie typu.....	10
5.3. Zakładowa kontrola produkcji .....	11
5.4. Badania gotowych wyrobów .....	11
5.5. Częstotliwość badań kontrolnych.....	12
5.6. Metody badań.....	12
5.7. Pobieranie próbek .....	13
5.8. Ocena wyników badań .....	13
6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE .....	13
7. TERMIN WAŻNOŚCI .....	14
INFORMACJE DODATKOWE .....	15

## 1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem Aprobaty Technicznej ITB jest zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń systemem **weber SD050 isover**, który występuje w dwóch odmianach:

1. **weber SD050 isover** odmiany "do wewnątrz", przeznaczony do wykonywania ociepleń stropów od strony sufitów i ścian wewnętrznych w pomieszczeniach nieogrzewanych jak np. garaże, piwnice, nad którymi znajdują się pomieszczenia ogrzewane,
2. **weber SD050 isover** odmiany "na zewnątrz", przeznaczony do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków.

Wykonanie ocieplenia systemem **weber SD050 isover** – odmiany "do wewnątrz", polega na umocowaniu do istniejących sufitów (ścian) płyt z wełny mineralnej od strony wewnętrznej i wykonaniu na nich warstwy z zaprawy klejącej, zbrojonej siatką szklaną. Warstwa zaprawy klejącej może być pokryta powłoką malarską.

Wykonanie ocieplenia systemem **weber SD050 isover** – odmiany "na zewnątrz", polega na umocowaniu do istniejących ścian, od strony zewnętrznej, płyt z wełny mineralnej i wykonaniu na nich warstwy z zaprawy klejącej, zbrojonej siatką szklaną i warstwy wyprawy tynkarskiej – mineralnej lub silikatowej. Warstwa wyprawy tynkarskiej może być pokryta powłoką malarską.

Płyty z wełny mineralnej są mocowane do ścian za pomocą zaprawy klejącej lub zaprawy klejącej i łączników mechanicznych.

Kompletatorem zestawu wyrobów jest firma Saint-Gobain Weber Terranova Sp. z o.o. w Gdyni. W skład zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń **weber SD050 isover** wchodzi:

1. Płyty z wełny mineralnej FASOTERM NF, występujące również pod nazwą **weber PH925 isover**, o kodzie MW-EN13162-T5-CS(10/30)-TR80-MU1, spełniające wymagania PN-EN 13162:2002, o klasie A1 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2004. Mogą być stosowane również inne niepalne płyty z wełny mineralnej dopuszczone do obrotu budownictwie, jeżeli wyniki badań układów ociepleniowych z tymi płytami będą zgodne z wymaganiami określonymi w p. 3.2.
2. Zaprawa klejąca o nazwie **weber KS142 isover**, przeznaczona do mocowania płyt z wełny mineralnej do podłoża oraz do wykonywania na nich warstwy zbrojonej w ociepleniach systemem **weber SD050 isover** – odmian "do wewnątrz" i "na zewnątrz", uzyskiwana przez zarobienie wodą fabrycznie przygotowanej suchej mieszanki w proporcji wagowej 100 : 23.
3. Zaprawa klejąca o nazwie **weber KS129**, przeznaczona do mocowania płyt z wełny mineralnej do podłoża oraz do wykonywania na nich warstwy zbrojonej tylko w ociepleniach systemem **weber SD050 isover** – odmiany "do wewnątrz", uzyskiwana przez zarobienie wodą fabrycznie przygotowanej suchej mieszanki w proporcji wagowej 100 : 25.

4. Preparat gruntujący **weber PG211** wg AT-15-3062/2005 - przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską w ociepleniach **weber SD050 isover** odmiany "na zewnątrz", z tynkiem mineralnym.
5. Preparat gruntujący **weber PG221** wg AT-15-3062/2005, przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską w ociepleniach **weber SD050 isover** odmiany "na zewnątrz", z tynkiem silikatowym.
6. Siatki z włókna szklanego z nadrukiem WEBER TERRANOVA:
  - o nazwie handlowej AKE 145 A (o cieple spalanie nie większym niż 1,3 MJ/m<sup>2</sup>), wg AT-15-3833/2005, produkowana przez firmę VERTEX a.s w Republice Czeskiej,
  - o symbolu handlowym ST-2924-100/7 (o cieple spalanie nie większym niż 1,0 MJ/m<sup>2</sup>), wg AT-15-4356/2006, produkowana przez firmę Tkaniny Techniczne S.A. w Pabianicach,
7. Mineralna zaprawa tynkarska w wersji barwionej (w kolorach wg katalogu Producenta) o zamiennie stosowanych nazwach handlowych **weber TM313** i **weber TM317** lub zaprawa w wersji do dwukrotnego malowania o zamiennie stosowanych nazwach handlowych **weber TM314** i **weber TM316**, przeznaczona do wykonywania wypraw tynkarskich w ociepleniach odmiany **weber SD010/TM313**. Zaprawa jest dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy zarobić wodą w proporcjach wagowych 100 : 23. Odmiany zaprawy tynkarskiej z uwzględnieniem maksymalnego uziarnienia wypełniacza, rodzaje faktur oraz orientacyjne zużycie zaprawy na 1 m<sup>2</sup> podano w tablicy 1.

**Tablica 1**

Zaprawa tynkarska	Maksymalna wielkość ziarna, mm	Rodzaj faktury	Orientacyjne zużycie zaprawy na 1 m <sup>2</sup> , kg
1	2	3	4
<b>weber TM313 / weber TM317</b> lub <b>weber TM314 / weber TM316</b> "baranek" 1,5 mm	1,5	"baranek"	2,5 ÷ 3,0
<b>weber TM313 / weber TM317</b> lub <b>weber TM314 / weber TM316</b> "baranek" 2 mm	2,0		3,0 ÷ 3,5
<b>weber TM313 / weber TM317</b> lub <b>weber TM314 / weber TM316</b> "baranek" 3 mm	3,0		5,5 ÷ 6,0
<b>weber TM313 / weber TM317</b> lub <b>weber TM314 / weber TM316</b> "kornik" 2 mm	2,0	"kornik"	2,4 ÷ 2,8
<b>weber TM313 / weber TM317</b> lub <b>weber TM314 / weber TM316</b> "kornik" 3 mm	3,0		4,0 ÷ 4,5

8. Silikatowa (krzemianowa) masa tynkarska **weber TD331** wg AT-15-3062/2005, przeznaczona do wykonywania wypraw tynkarskich – tylko w ociepleniach odmiany "na zewnątrz", dostarczana w postaci gotowej do stosowania, w kolorach wg wzornika Producenta, barwiona w masie. Odmiany zaprawy tynkarskiej z uwzględnieniem maksymalnego uziarnienia wypełniacza, rodzaju faktury oraz orientacyjnego zużycia zaprawy na 1 m<sup>2</sup> podano w tablicy 2.

Tablica 2

Masa tynkarska	Maksymalna wielkość ziarna, mm	Rodzaj faktury	Orientacyjne zużycie masy na 1 m <sup>2</sup> , kg
1	2	3	4
weber TD331 "baranek" 1 mm	1,0	"baranek"	1,5 ÷ 2,0
weber TD331 "baranek" 1,5 mm	1,5		2,5 ÷ 3,0
weber TD331 "baranek" 2 mm	2,0		3,5 ÷ 4,0
weber TD331 "kornik" 2 mm	2,0	"kornik"	2,5 ÷ 3,0

7. Farby wg AT-15-3062/2005 – silikatowa **weber FZ381** i silikonowa **weber FZ391**, przeznaczone do malowania wyprawy tynkarskiej, dostarczane w postaci gotowej do stosowania.
8. Łączniki mechaniczne, dopuszczone do obrotu.
9. Materiały do wykańczania miejsc szczególnych elewacji, takie jak: listwy, taśmy, siatki narożnikowe oraz materiały uszczelniające i inne akcesoria systemowe przewidziane w projekcie technicznym ocieplenia.

Producentem zapraw klejących, zapraw tynkarskich, mas tynkarskich oraz farb jest firma SAINT-GOBAIN Weber Terranova Sp. z o.o., ul. Chwaszczyńska 174, 81-571 Gdynia.

Właściwości techniczne wyrobów wchodzących w skład zestawu **weber SD050 isover** oraz wykonanych z ich zastosowaniem ociepleń podano w p. 3.

## 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń systemem **weber SD050 isover** jest przeznaczony do stosowania na podłożach wykonanych z różnych materiałów, w budynkach nowowznoszonych i użytkowanych.

**weber SD050 isover** odmiany "do wewnątrz" jest przeznaczony do wykonywania ociepleń stropów od strony sufitów i ścian wewnętrznych w pomieszczeniach nieogrzewanych, jak np. garaże, piwnice, nad którymi znajdują się pomieszczenia ogrzewane,

**weber SD050 isover** odmiany "na zewnątrz", z tynkiem mineralnym lub silikatowym, jest przeznaczony do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków.

W ociepleniach **weber SD050 isover** z zastosowaniem lamelowych płyt z wełny mineralnej, płyty mogą być mocowane bez łączników mechanicznych, wyłącznie za pomocą zaprawy klejącej **weber KS129** lub **weber KS142 isover**, pod warunkiem, że wytrzymałość podłoża na rozrywanie jest nie mniejsza niż 0,08 MPa, oraz że ocieplenie ściany jest wykonywane na wysokości nie przekraczającej 20 m (w przypadku ocieplania ścian zewnętrznych budynków). W innych warunkach płyty lamelowe z wełny mineralnej powinny być mocowane także za pomocą łączników mechanicznych.

Ocieplenia **weber SD050 isover**, odmiany "do wewnątrz", z powłokami malarskimi z farb **weber FZ381** lub **weber FZ391**, lub bez powłok malarskich, zostały sklasyfikowane w zakresie:

- niepalności na podstawie badań ciepła spalania i niepalności – jako niepalne, stosowane na podłożach niepalnych (klasy co najmniej A2 – s3, d0), zgodnie z Ustaleniami Aprobacyjnymi ITB GS VII.07/2002 oraz jako nie rozprzestrzeniające ognia (NRO), zgodnie z Ustaleniami Aprobacyjnymi ITB GS VII.09/2001.
- kapania i odpadania z sufitów podwieszonych oraz okładzin sufitowych pod wpływem ognia – jako nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

Ocieplenia **weber SD050 isover**, odmiany "na zewnątrz", stosowane na podłożach niepalnych (klasy co najmniej A2 – s3, d0), z tynkami mineralnymi **weber TM313 / weber TM317** lub **weber TM314 / weber TM316**, grubości min. 1,5 mm, z powłokami malarskimi z farb **weber FZ381** lub **weber FZ391**, lub bez powłok malarskich, zostały sklasyfikowane jako niepalne, na podstawie badań ciepła spalania i niepalności, zgodnie z Ustaleniami Aprobacyjnymi ITB GS VII.07/2001 oraz jako nie rozprzestrzeniające ognia (NRO), zgodnie z Ustaleniami Aprobacyjnymi ITB GS VII.09/2001.

Ocieplenia **weber SD050 isover**, odmiany "na zewnątrz", stosowane na podłożach niepalnych (klasy co najmniej A2 – s3, d0), z tynkiem silikatowym **weber TD331**, grubości min. 1,0 mm, z powłokami malarskimi z farb **weber FZ381** lub **weber FZ391**, lub bez powłok malarskich, zostały sklasyfikowane jako nie rozprzestrzeniające ognia (NRO), zgodnie z normą PN-90/B-02867.

Stosowanie zestawu wyrobów **weber SD050 isover** powinno być zgodne z projektem technicznym opracowanym dla określonego obiektu. Projekt powinien uwzględniać:

- postanowienia niniejszej Aprobaty Technicznej,
- Instrukcję ITB nr 334/2002,
- obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane, a w szczególności rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75, poz. 690),
- firmowe wytyczne Wnioskodawcy

oraz określać co najmniej:

- sposób przygotowania podłoża,
- grubość płyt z wełny mineralnej,
- rodzaj, ilość i rozmieszczenie łączników mechanicznych,
- sposób obróbki miejsc szczególnych elewacji (ościeżki okiennych i drzwiowych, balkonów, cokołów, dylatacji i in.).

Wnioskodawca Aprobaty Technicznej powinien zapewnić dostarczanie odbiorcom skompletowanych zestawów materiałów i elementów, wchodzących w skład układu ociepleniowego **weber SD050 isover** – według specyfikacji materiałów i elementów, zawartych w dokumentacji technicznej obiektów.

Roboty budowlane przy ociepleniach powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy.

Temperatura otoczenia w czasie nakładania i wiązania zapraw klejących oraz zaprawy tynkarskiej, powinna wynosić od +5 °C do +25 °C.

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem **weber SD050 isover** został oceniony pozytywnie pod względem zdrowotnym przez Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni – Atesty Higieniczne Nr 18/779/23/2005, 21/779/26/2005, 32/779/37/2005, 187/PB/251/267/2003, 351/PB/251/589/2001, 609/PB/251/850/2002 i 610/PB/251/851/2002 oraz Państwowy Zakład Higieny w Warszawie – Atest Higieniczny Nr HK/B/0043/2005.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

#### 3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu weber SD050 isover

3.1.1. Zaprawy klejące weber KS142 isover i weber KS129. Właściwości techniczne zapraw klejących **weber KS142 isover** i **weber KS129** podano w tablicy 3.

**Tablica 3**

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		KS142	KS129	
1	2	3	4	5
1	Wygląd (postać handlowa)	sucha, jednorodna mieszanka, bez zbryleń, koloru: ----- szarego                      biało-kremowego		PN-B-10106:1997
2*	Konsystencja, cm	8,0 ± 1	9,0 ± 1	PN-85/B-04500
3	Plastyczność, cm	14 ± 1	15 ± 2	PN-85/B-04500
4	Gęstość: – objętościowa, g/cm <sup>3</sup> – nasypowa, g/cm <sup>3</sup>	1,75 ± 5 % -	- 1,30 ± 5 %	PN-85/B-04500
5	Strata prażenia w temp. 450 °C, %	3,10 ± 10 %	1,97 ± 10 %	ZUAT-15/V.04/2003
6*	Odporność na spływanie z powierzchni pionowej	brak spływania	-	p. 5.6.2
7	Odporność na powstawanie rys skurczowych w warstwie grubości 8 mm	brak rys		ZUAT-15/V.04/2003
8	Przyczepność, MPa: a) do betonu: – w stanie powietrzno-suchym – po 24 h zanurzenia w wodzie – po 5 cyklach termiczno-wilgotnościowych (24 h zanurzenia w wodzie i 48 h suszenia) ----- b) do płyt FASOTERM NF w stanie powietrzno-suchym	≥ 0,50 ≥ 0,25 ≥ 0,50	≥ 0,30 ≥ 0,20 ≥ 0,30	
9	Ciepło spalania, MJ/kg	≤ 3,0	≤ 3,0	PN-EN ISO 1716:2002

\* właściwość określona w procedurze aprobacyjnej, nie objęta wstępnym badaniem typu i badaniami kontrolnymi

**3.1.2. Preparaty gruntujące weber PG211 i weber PG221.** Preparaty gruntujące **weber PG211 i weber PG221** powinny spełniać wymagania określone w AT-15-3062/2005. Ponadto preparat **weber PG211** powinien charakteryzować się ciepłem spalania nie większym niż 1,8 MJ/m<sup>2</sup>, określonym wg PN-EN ISO 1716:2002.

**3.1.3. Zaprawy tynkarskie weber TM313 / weber TM317 i weber TM314 / weber TM316.** Zaprawy tynkarskie **weber TM313 / weber TM317 i weber TM314 / weber TM316** powinny spełniać wymagania określone w AT-15-3062/2005 oraz charakteryzować się ciepłem spalania nie większym niż 2,5 MJ/kg, określonym wg PN-EN ISO 1716:2002.

**3.1.4. Silikatowa masa tynkarska weber TD331.** Silikatowa masa tynkarska **weber TD331** powinna spełniać wymagania określone w AT-15-3062/2004.

**3.1.5. Farby weber FZ381 i weber FZ391.** Farby: silikatowa **weber FZ381** oraz silikonowa **weber FZ391** powinny spełniać wymagania normy PN-C-81913:1998 oraz wymagania określone w AT-15-3062/2005 ponadto powinny charakteryzować się ciepłem spalania, określonym wg PN-EN ISO 1716:2002:

- farba **weber FZ381** ≤ 3,2 MJ/m<sup>2</sup>,
- farba **weber FZ391** ≤ 3,0 MJ/m<sup>2</sup>.

### 3.2. Układ ociepleniowy weber SD050 isover

**3.2.1. Właściwości techniczne.** Wymagane właściwości techniczne układu ociepleniowego **weber SD050 isover** podano w tablicy 4.

**Tablica 4**

Poz.	Właściwości	Wymagania dla układu ociepleniowego weber SD050 isover odmiany				Metody badań
		"do wewnątrz" z klejem		"na zewnątrz" z tynkiem		
		KS142	KS129	mineralnym	silikatowym	
1	2	3	4	5	6	7
1	Wodochłonność, g/m <sup>2</sup> : a) po 8 h zanurzenia w wodzie b) po 24 h zanurzenia w wodzie	≤ 1200 ----- ≤ 1500		≤ 1000 ----- ≤ 1600	≤ 600 ----- ≤ 800	ZUAT-15/V.04 /2003
2	Mrozoodporność określona wyglądem próbek po 25 cyklach zamrażania i odmrażania	próbki po badaniu nie powinny wykazywać zmian				
3	Odporność na starzenie	próbki po badaniu nie powinny wykazywać zmian				
4	Przyczepność międzywarstwowa (wytrzymałość na rozciąganie), kPa: a) w stanie powietrzno-suchym b) po badaniach mrozoodporności	nie mniej niż wytrzymałość na rozciąganie wełny systemowej lub zniszczenie w wełnie mineralnej ----- nie mniej niż 50% początkowej wytrzymałości na rozciąganie wełny systemowej lub zniszczenie w wełnie mineralnej				

1	2	3	4	5	6	7
5	Odporność na uderzenie, J: a) w stanie powietrzno-suchym b) po badaniach starzeniowych	$\geq 2,5$ $\geq 2,5$	$\geq 1,0$ $\geq 1,0$	$\geq 1,5$ $\geq 1,5$	$\geq 1,5$ $\geq 1,5$	ZUAT-15/V.04 /2003
6	Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m	zaprawy zbrojonej siatką szklaną		zaprawy zbrojonej siatką szklaną, pokrytej preparatem gruntującym i wyprawą tynkarską		PN-B-10106 :1997
		$\leq 0,3$	$\leq 0,3$	$\leq 0,3$	$\leq 0,3$	
7	Klasyfikacja ogniowa w zakresie niepalności wyrobów wielowarstwowych	niepalny		niepalny	–	U.A. GS VII.07/2002
8	Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia	nie rozprzestrzeniający ognia <sup>1)</sup>			nie rozprzestrzeniający ognia <sup>2)</sup>	<sup>1)</sup> U.A. GS VII.09/2001 <sup>2)</sup> PN-90/B -02867
9	Klasyfikacja ogniowa w zakresie kapania i odpadania z sufitów podwieszonych oraz okładzin sufitowych pod wpływem ognia	układ nie kapiący i nie odpadający pod wpływem ognia		–	–	5.6.4

#### 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Wyroby, wchodzące w skład zestawu **weber SD050 isover** powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją producenta.

Do każdego wyrobu producent jest obowiązany dołączyć informację zawierającą co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres producenta,
- identyfikację wyrobu zawierającą nazwę wyrobu,
- nr Aprobaty Technicznej ITB AT-15-6044/2006,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- termin przydatności do użytku jeśli jest określony,
- podstawowe warunki stosowania,
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- oznakowanie wymagane przez rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 140/2002, poz. 1173),
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobów znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198/2005, poz. 2041).

## 5. OCENA ZGODNOŚCI

### 5.1. System oceny zgodności

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, p. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2005, poz. 881), zestaw wyrobów, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzony do obrotu i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6044/2006 i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198/2005, poz. 2041) oceny zgodności zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem **weber SD050 isover** objętego Aprobata Techniczną ITB AT-15-6044/2006 dokonuje producent, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6044/2006 na podstawie:

- a) zadania producenta:
  - wstępnego badania typu,
  - zakładowej kontroli produkcji,
  - badań gotowych wyrobów (próbek) pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez producenta, zgodnie z ustalonym planem badań, obejmującym badania wg p. 5.4.3,
- b) zadania akredytowanej jednostki:
  - certyfikacji zakładowej kontroli produkcji na podstawie: wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz ciągłego nadzoru, oceny i akceptacji zakładowej kontroli produkcji.

### 5.2. Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanym przed wprowadzeniem wyrobu do obrotu i stosowania.

Wstępne badanie typu zapraw klejących **weber KS142 isover** i **weber KS129**, preparatu gruntującego **weber PG211**, zapraw tynkarskich **weber TM313 / weber TM317** i **weber TM314 / weber TM316** oraz farb **weber FZ381** i **weber FZ391** obejmują ciepło spalania.

Wstępne badanie typu układu ociepleniowego **weber SD050 isover** obejmują:

- wodochłonność,
- mrozoodporność,
- przyczepność międzywarstwową,
- odporność na starzenie,
- odporność na uderzenie,
- opór dyfuzyjny względny,
- niepalność układów "do wewnątrz" oraz "na zewnątrz" z tynkiem mineralnym,
- stopień rozprzestrzeniania ognia,
- odporność na kapanie i odpadanie pod wpływem ognia (w przypadku odmiany "do wewnątrz").

Badania, które w procedurze aprobowej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno-użytkowych wyrobu stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności.

### 5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

1. specyfikację i sprawdzanie składników,
2. kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania gotowych wyrobów (p. 5.4.2), prowadzone przez Producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do technologii produkcji i zmierzających do uzyskania wyrobów o wymaganych właściwościach.

Kontrola produkcji powinna zapewniać, że wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6044/2006. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny zgodności. Każda partia wyrobów powinna być jednoznacznie zidentyfikowana w rejestrze badań.

### 5.4. Badania gotowych wyrobów

**5.4.1. Program badań.** Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

**5.4.2. Badania bieżące.** Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) zapraw klejących **weber KS142 isover** i **weber KS129** w zakresie:
  - wyglądu,
  - plastyczności,

- gęstości objętościowej (tylko **weber KS142 isover**),
  - gęstości nasypowej (tylko **weber KS129**).
- b) preparatów gruntujących **weber PG211** i **weber PG221**, mineralnych zapraw tynkarskich **weber TM313** / **weber TM317** i **weber TM314** / **weber TM316**, silikatowej masy tynkarskiej **weber TD331** oraz farb **weber FZ381** i **weber FZ391** – wg AT-15-3062/2005.

#### 5.4.3. Badania okresowe.

Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) zapraw klejących **weber KS142 isover** i **weber KS129** w zakresie:
- straty prażenia,
  - odporności na powstawanie rys skurczowych,
  - przyczepności do betonu i wełny mineralnej,
  - ciepła spalania,
- b) preparatów gruntujących **weber PG211** i **weber PG221** – wg AT-15-3062/2005 oraz dodatkowo preparatu **weber PG211** w zakresie ciepła spalania,
- c) mineralnych zapraw tynkarskich **weber TM313** / **weber TM317** i **weber TM314** / **weber TM316** – wg AT-15-3062/2005 oraz dodatkowo w zakresie ciepła spalania,
- d) silikatowej masy tynkarskiej **weber TD331** – wg AT-15-3062/2005,
- e) farb **weber FZ381** i **weber FZ391** – wg AT-15-3062/2004 oraz dodatkowo w zakresie ciepła spalania.
- f) układu ociepleniowego **weber SD050 isover** odmiany "do wewnątrz" oraz "na zewnątrz" z tynkiem mineralnym w zakresie niepalności,
- g) układu ociepleniowego **weber SD050 isover** odmiany "na zewnątrz" z tynkiem silikatowym w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia.
- h) układu ociepleniowego **weber SD050 isover** odmiany "do wewnątrz" w zakresie odporności na kapanie i odpadanie pod wpływem ognia,
- Badania okresowe powinny być wykonywane na próbkach właściwie zidentyfikowanych.

### 5.5. Częstotliwość badań kontrolnych

Badania bieżące powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe należy wykonywać nie rzadziej niż raz na trzy lata.

### 5.6. Metody badań

**5.6.1. Zasada ogólna.** Badania należy wykonywać wg norm wymienionych w tablicach 3 ÷ 4 oraz wg poniższych opisów.

**5.6.2. Sprawdzenie odporności zaprawy klejącej na spływanie z powierzchni pionowej.** Na płytę betonową o wymiarach 50 x 25 x 4 cm nanieść, za pomocą packi stalowej, warstwę zaprawy klejącej o grubości ok. 1 cm i zaznaczyć jej obrys. Płytę ustawić w pozycji pionowej, w warunkach laboratoryjnych (w temperaturze  $20 \pm 2$  °C i wilgotności względnej powietrza  $65 \pm 5$  %) i obserwować do czasu utwardzenia badanego materiału, czy nie spływa on z powierzchni płyty.

**5.6.3. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego.** Wygląd zewnętrzny należy sprawdzać wizualnie, okiem nieuzbrojonym, w świetle naturalnym, z odległości 0,5 m.

**5.6.4. Sprawdzenie odporności na kapanie i odpadanie pod wpływem ognia.** Badanie polega na poddawaniu próbek reprezentowanych dla klasyfikowanych elementów budowli, działaniu ognia od znormalizowanego źródła (10 kg drewna sosnowego). Czas badania wynosi 30 minut (15 minut działania ognia i 15 minut obserwacji). W czasie badania dokonuje się obserwacji spalania, po upływie czasu badania i występowania płonących kropli i odpadów stałych.

## 5.7. Pobieranie próbek

Próbki do badań należy pobierać zgodnie z normą PN-83/N-03010.

## 5.8. Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby i skompletowany zestaw wyrobów należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, jeżeli wyniki badań kontrolnych są pozytywne.

## 6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

**6.1.** Aprobata Techniczna ITB AT-15-6044/2006 zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-6044/2004.

**6.2.** Aprobata Techniczna AT-15-6044/2006 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zestawu wyrobów do wykonywania ocieplania stropów oraz ścian budynków systemem **weber SD050 isover** w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1 p. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2005, poz. 881) zestaw wyrobów, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzany do obrotu i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6044/2006 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.3.** Aprobata Techniczna ITB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Marszałka Sejmu RP z dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo Własności Przemysłowej (Dz. U. nr 119/2004 poz. 1117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

**6.4.** ITB wydając Aprobata Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

**6.5.** Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producentów materiałów stosowanych w ociepleniach od odpowiedzialności za właściwą jakość tych wyrobów oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie.

**6.6.** W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych ze stosowaniem w budownictwie zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń budynków systemem **weber SD050 isover**, należy zamieszczać informację o udzielonej temu zestawowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-6044/2006.

## 7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6044/2006 jest ważna do 30 września 2011 r.

Ważność Aprobaty Technicznej ITB może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca lub formalny następca, wystąpi w tej sprawie do Instytutu Techniki Budowlanej z odpowiednim wnioskiem, nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.

**K O N I E C**

## INFORMACJE DODATKOWE

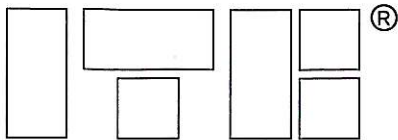
### Normy i dokumenty związane

PN-EN ISO 1716:2002	<i>Reakcja na ogień wyrobów budowlanych. Oznaczanie ciepła spalania</i>
PN-93/B-02862+Az1:1999	<i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania niepalności materiałów budowlanych</i>
PN-90/B-02867	<i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany</i>
PN-B-02874:1996+Az1 :1999	<i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych</i>
PN-85/B-04500	<i>Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych</i>
PN-B-10106:1997	<i>Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych</i>
PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbki</i>
PN-EN 1097-3:2000	<i>Badania mechanicznych i chemicznych właściwości kruszyw. Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości</i>
PN-EN 13162:2002	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (WM) produkowane fabrycznie. Specyfikacja</i>
PN-EN 13501-1:2004	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień</i>
AT-15-3062/2005	<i>Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem <b>weber SD010</b></i>
AT-15-3833/2005	<i>Siatka z włókna szklanego VERTEX 145A / AKE 145A</i>
AT-15-4356/2006	<i>Siatka z włókna szklanego ST 2924-100/7</i>
ZUAT-15/V.04/2003	<i>Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego i pocienionej wyprawy elewacyjnej</i>
Ustalenia Aprobacyjne ITB	<i>GS VII.07/2001 dotyczące klasyfikacji ogniowej wyrobów wielowarstwowych w zakresie niepalności</i>
Ustalenia Aprobacyjne ITB	<i>GS VII.09/2001 dotyczące klasyfikacji ociepleń ścian zewnętrznych budynków w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia</i>
Instrukcja ITB nr 334/2002	<i>Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków</i>

### **Raporty, sprawozdania z badań, klasyfikacje i oceny**

1. Badania laboratoryjne dotyczące wprowadzenia zaprawy klejącej weber KS129 do systemu ociepleniowego weber SD050 isover, NT-537/A/06, Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB, Warszawa, 2006 r.
2. Badania laboratoryjne systemów ociepleniowych terratherm – dla potrzeb nowelizacji aprobat technicznych NT-599/A/04. Część I – Badania dotyczące wprowadzenia do systemów siatki szklanej o symbolu ST 2924-100/7. Część III – Badania powtórzeniowe zaprawy klejącej kpw oraz systemu terratherm wool na wełnie PAROC FAL 1 z tynkiem redis I, Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB, Warszawa, 2004 r.
3. Badania laboratoryjne systemu ociepleniowego TERRATHERM isover g – dla potrzeb aprobaty technicznej, NT-559/A/03, Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB, Warszawa, 2003 r.
4. Wybiórcze badania laboratoryjne systemu ociepleniowego "terratherm isover g" – dla potrzeb aprobaty technicznej, NT-672/A/03, Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB, Warszawa, 2003 r.
5. pismo nr NP-986R/06/AK z dnia 18.09.2006 r., Zakład Badań Ogniwych ITB, Warszawa, 2006 r.
6. Klasyfikacja ogniowa w zakresie niepalności na podstawie badań ciepła spalania i niepalności NP-830.4/P/06/TG (przedłużenie klasyfikacji NP-677.1/04/TG), Zakład Badań Ogniwych ITB, Warszawa, 2006 r.
7. Klasyfikacja ogniowa w zakresie kapania i odpadania z sufitów podwieszonych oraz okładzin sufitowych pod wpływem ognia NP-830.5/06/TG (przedłużenie klasyfikacji NP-677.2/04/TG), Zakład Badań Ogniwych ITB, Warszawa, 2006 r.
8. Klasyfikacja ogniowa w zakresie niepalności na podstawie badań ciepła spalania i niepalności NP-830.6/06/TG (przedłużenie klasyfikacji NP-677.3/04/TG), Zakład Badań Ogniwych ITB, Warszawa, 2006 r.
9. Klasyfikacja ogniowa w zakresie niepalności na podstawie badań ciepła spalania i niepalności NP-677.1/04/TG (uzupełnienie klasyfikacji NP-697/A/03/TG) i NP-830/P/06/TG Zakład Badań Ogniwych ITB, Warszawa, 2004 r.
10. Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od zewnątrz NP-830.7/06/TG (przedłużenie klasyfikacji NP-677.4/04/TG), Zakład Badań Ogniwych ITB, Warszawa, 2006 r.
11. Klasyfikacja ogniowa w zakresie niepalności na podstawie badań ciepła spalania i niepalności NP-677.1/04/TG (uzupełnienie klasyfikacji NP.-697/A/03/TG), Zakład Badań Ogniwych ITB, Warszawa, 2004 r.

12. Klasyfikacja ogniowa w zakresie kapania i odpadania z sufitów podwieszonych oraz okładzin sufitowych pod wpływem ognia NP-677.2/04/TG (uzupełnienie klasyfikacji NP-697/A/03/TG), Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa, 2004 r.
13. Klasyfikacja ogniowa w zakresie niepalności na podstawie badań ciepła spalania i niepalności NP-677.3/04/TG (uzupełnienie klasyfikacji NP-697/A/03/TG), Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa, 2004 r.
14. Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od zewnątrz NP-677.4/04/TG (uzupełnienie klasyfikacji NP-697/A/03/TG), Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa, 2004 r. Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany, NP-967/A/03/TG, Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa 2003 r.
15. Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany, NP-1079/A/03/TG, Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa 2003 r.
16. Klasyfikacja ogniowa w zakresie kapania i odpadania sufitów podwieszonych oraz okładzin sufitowych pod wpływem ognia, NP-967/A/03/TG, Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa, 2003 r.
17. Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności materiałów budowlanych, NP-967/A/03/TG, Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa 2003 r.
18. Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany, NP-967/A/03/TG, Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa 2003 r.
19. Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany, NP-1079/A/03/TG, Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa 2003 r.
20. Klasyfikacja ogniowa w zakresie kapania i odpadania sufitów podwieszonych oraz okładzin sufitowych pod wpływem ognia, NP-967/A/03/TG, Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa, 2003 r.
21. Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności materiałów budowlanych, NP-967/A/03/TG, Zakład Badań Ogniowych ITB, Warszawa 2003 r.
22. Atesty Higieniczne Nr 18/779/23/2005, 21/779/26/2005, 32/779/37/2005, 187/PB/251/267/2003, 351/PB/251/589/2001, 609/PB/251/850/2002 i 610/PB/251/851/2002, Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej, Gdynia.
23. Atest Higieniczny Nr HK/B/0043/01/2005, Państwowy Zakład Higieny, Warszawa



**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

PL 00-611 WARSZAWA, ul. FILTROWA 1

tel.: (48 22) 825-04-71; (48 22) 825-76-55; fax: (48 22) 825-52-86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie – UEAtc  
Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobac Technicznych – EOTA

## **ANEKS NR 1 DO APROBATY TECHNICZNEJ ITB AT-15-6044/2006**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobac technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249 z 2004 r., poz. 2497), na wniosek firmy:

**Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.**  
**ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice**

do Aprobac Technicznej ITB AT-15-6044/2006

stwierdzającej przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

### **ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ SYSTEMEM weber SD050 isover**

wprowadza się zmiany wyszczególnione na stronie 2 Aneksu



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

*Marek Kaproń*  
Marek Kaproń

Warszawa, 26 czerwca 2009 r.

1. Zmienia się nazwę i adres Wnioskodawcy Aprobaty Technicznej ITB AT-15-6044/2006 firmy:

**Saint-Gobain Weber Terranova Sp. z o.o.  
ul. Chwaszczyńska 174, 81-571 Gdynia**

na:

**Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.  
ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice**

2. W p. 1. Aprobaty zamiast zapisu:

„Kompletatorem zestawu wyrobów jest firma Saint-Gobain Weber Terranova Sp. z o.o. w Gdyni.”

wprowadza się zapis:

„Producentem zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń **weber SD050 isover** jest firma Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. w Gliwicach.”

**KONIEC**