

HUECK-Hartmann
Protokol o počáteční zkoušce typu
podle EN 14 351 – 1

2010-W-03

HUECK
HARTMANN

Eduard Hueck GmbH & Co. KG
 Loher Straße 9
 D-58511 Lüdenscheid
 Telefon 02351 151-1
 Telefax 02351 151-283
 E-mail ehl@eduard-hueck.de
 Internet www.eduard-hueck.de

Výrobce systému Eduard Hueck GmbH & Co. KG
 Loher Straße 9
 58511 Lüdenscheid

Systém **Lambda 77 L**

Skupina produktů 1. Okna otevíravá, otevíravě sklopná, sklopná, balkonové dveře
 2. Posuvně sklopná okna a balkonové dveře
 3. Okna stulpová a balkonové stulpové dveře
 4. Pevná pole

Materiál rámu Hliníkové profily s přerušeným tepelným mostem

Vlastnosti / Třídy

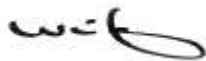
Odolnost proti zatížení větrem	Odolnost proti zatížení sněhem a trvalému zatížení	Reakce na oheň	Vodotěsnost	Nebezpečné látky	Pevnost spojů	Únosnost bezpečnostních zařízení
do C5 / B5	npd	npd	do E 1050	viz odstavec 4	1	úspěšný
Výška a šířka	Schopnost uvolnění	Hlukový útlum	Součinitel prostupu tepla	Radiační vlastnosti	Průvzdušnost	Ovládací síly
2)	2)	R_w (C; C_{tr}) do 47 (-1; -3)	1)	1)	4	1
Mechanická pevnost	Větrání	Odolnost proti průstřelu	Odolnost proti výbuchu	Trvanlivost	Chování mezi dvěma rozdílnými klimaty	Odolnost proti vloupání
4	npd	npd	npd	2	2)	do WK 3

1) doklad vztážený k objektu – pokud je požadováno

2) pro okna nepožadovaná vlastnost

V Lüdenscheidu, 22. 07. 2010

i.V.



Günther Weiß
 Abteilungsleiter K-BP

Podklady

EN 14 351 – 1 (2006 – 03)
 Okna a vnější dveře

Zkušební protokoly

ift 101 32468/1
 ift 101 32468/2
 ift 101 32468/3
 ift 101 32468/4
 ift 101 32468/5
 ift 161 37013/1
 ift 432 33985/3
 ift 432 33985/5

PIV 20-30/10
 PIV 23-2/10E
 PIV 23-3/09E
 PIV 23-4/09
 PIV 23-19/09E
 PIV 40-66/09

Hueck-Hartmann Protokol o počáteční zkoušce typu ukazuje celkové parametry označených skupin produktů podle hodnot produktové normy.

Třídy se pokaždé vztahují na předměty jednotlivě popsané v dílčích osvědčeních a v Hueck Hartmann Protokolu o počáteční zkoušce typu a tím definují oblast použití.

Pro použití parametrů platí národní stavebněprávní ustanovení a rovněž smluvní dohody.

Obsah

Hueck-Hartmann Protokol o počáteční zkoušce typu obsahuje celkově 7 stran:

1. Shrnutí jednotlivých parametrů podle EN 14 351 - 1
2. Všeobecné pokyny
3. Krátký popis skupiny produktů
4. Přehled parametrů jednotlivých skupin produktů

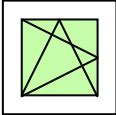
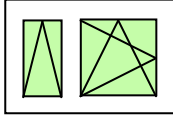
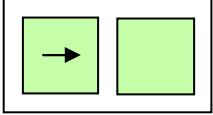
Rechtsform:
 Kommanditgesellschaft
 Sitz Lüdenscheid
 HRA 3081 · AG Iserlohn

Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Hueck Geschäftsführungsgesellschaft mbH
 Sitz Lüdenscheid
 HRB 2780 · AG Lüdenscheid

Geschäftsführer der persönlich haftenden Gesellschafterin:
 Wolfgang Beck
 Thomas Utsch

Commerzbank Lüdenscheid (BLZ 458 400 26) 6 212 476
 Deutsche Bank Lüdenscheid (BLZ 450 700 02) 2 237 105
 IBAN DE23 45070002 0223710500
 BIC DEUT DE DW 450
 Umsatzst. ID-Nr. DE 125804843
 St.-Nr. 5/332/5768/0181

1. Shrnutí charakteristických vlastností podle EN 14351-1

Lfd. Nr.	Vlastnost podle EN 14 351 - 1	Skupina produktů 1	Skupina produktů 2	Skupina produktů 3
				
		Okna otevíravá, otevíravěsklopná, sklopná , balkonové dveře a pevná pole	Stulpová okna a balkonové dveře	Posuvněsklopná okna a dveře
4.2	Odolnost proti zatížení větrem	C2 / B2 do C5 / B5	C2 / B3 do C3 / B3	C3
4.3	Odolnost proti zatížení sněhem a trvalému zatížení	netýká se	netýká se	netýká se
4.4	Reakce na oheň	npd	npd	npd
4.5	Vodotěsnosti	9A – E 1050	E 900	9A
4.6	Nebezpečné složky			
4.7	Pevnost spojů	1	npd	npd
4.8	Únosnost bezpečnostních zařízení	úspěšný	úspěšný	npd
4.9	Výška a šířka	netýká se	netýká se	netýká se
4.10	Schopnost uvolnění	netýká se	netýká se	netýká se
4.11	Hlukový útlum	$R_w (C; C_{tr})$ do 47 (-1; -3)	npd	npd
4.12	Součinitel prostupu tepla	Hodnoty U_w jsou pro standardní rozměry 1.23 m x 1.48 m event. 1.48 m x 2.18 m nebo vztahené na objekt		
4.13	Radiační vlastnosti	Stupeň celkového energetického prostupu g a stupeň prostupu světla τ jsou vztaheny k objektu a jsou díky CE-Označení zasklení prokazatelné		
4.14	Průvzdušnost	4	4	4
4.16	Ovládací síly	1	1	npd
4.17	Mechanická pevnost	4	4	npd
4.18	Větrání	npd	npd	npd
4.19	Odolnost proti průstřelu	npd	npd	npd
4.20	Odolnost proti výbuchu	npd	npd	npd
4.21	Trvanlivost	2	2	2
4.22	Vliv rozdílných klimatů	netýká se	netýká se	netýká se
4.23	Odolnost proti vloupání	do WK 3	npd	npd

2. Všeobecné pokyny k Hueck-Hartmann Protokolu o počáteční zkoušce typu

Uvedené vlastnosti jsou stanoveny podle zkušebních a klasifikačních norem obsažených v EN 14351-1 a byly provedeny oprávněnými zkušebními instituty.

Protokol o počáteční zkoušce typu odpovídají daným protokolům a jsou v odstavci 4 certifikovány. Přesný popis jednotlivých zkoušek a zkušebních elementů odpovídají zkušebním protokolům.

Převodní pravidla odpovídají odstavci E normy EN 14351 – 1

Skupina produktů

3.1 Stručný popis oken a balkonových dveří otevíravěsklopných a fixního zasklení

Tento stručný popis obsahuje základní parametry série Lambda 77 L.

Materiál rámu a křídla	Hliníkový profil s plastovým mostem
Stavební hloubka	Rám 77 mm Křídlo 88 mm
Spojení rámu	rámy řezané pod úhlem a spojené rohovými spojovníky, které jsou rohovány nebo kolíkovány a prolepeny alternativně jsou spojeny na tupo pomocí T spojovníku kolíkovány a prolepeny
Provedení mezery rám-křídlo	středové těsnění Z 914 241 s prolepenými vulkanizovanými rohy Z 914 246, z EPDM černé, dodavatel Hueck nebo vulkanizovaný těsnící rám z těsnění Z914 241 nebo Z 914242, Vnitřní dorazové těsnění těsnící profil Z 914 266 z černého materiálu EPDM, dodavatel Hueck,
Odvodnění mezery rám-křídlo	2 otvory 8 mm x 30 mm s krytkami Z 906 510 nebo Z 903 541
Vyrovnání tlaků	mezera po obvodu 1 mm mezi rámem a křídlem
Zasklení	izolační sklo z více skel nebo panely s tloušťkou 22- 65 mm (křídlo), rám nebo příčka 22 – 54 mm
Vnější zasklívací těsnění	těsnění Z 914 257, EPDM černé, dodavatel Hueck, obíhá po obvodě, spojeno na tupo ve středu nahoře
Vnitřní zasklívací těsnění	těsnící profil Z 914 263, materiál EPDM černý, dodavatel Hueck, obíhá po obvodě a je spojen nahoře ve středu na tupo nebo těsnící profily závislé na tloušťce se stejnými vlastnostmi a geometrií.
Vyrovnání tlaků	dole 2 otvory 5 mm x 30 mm
Kování	vnější otevíravěsklopné kování Z 995 900, Z 995 902, Z 995 926 skryté otevíravěsklopné kování Z 995 914, dodavatel HUECK

(kování s opačným směrem otevírání, rozdílné šířky
nůžek jsou použitelné)

2 Stručný popis oken, event. dveří stulpových

jako 3.1 avšak

Křídlo

stulpový profil spojen šrouby s křídlem a utěsněn vstříknutím těsnící hmoty

Kování

dodatečné stulpové kování Z 995 973

3.3 Stručný popis oken, event. dveří posuvně sklopných

jako 3.1 ale

Kování

Z 994 543, dodavatel Hautau

4 Přehled parametrů

Část normy EN 14351-1	Varianta / typ / provedení	Protokol	Hodnota / třída	Oblast použití
4.2	Otevíravě sklopné balkonové okno Rozměr křídla: 1334 mm x 1934 mm Vnější rozměr rámu: 1400 mm x 2000 mm	ift 101 32468 / 1 07. srpen 2007	C3 / B3	Převod na -100% šířky a výšky rámu zkušebního elementu
	Otevíravě sklopné okno se spodním dílem Rozměr křídla: 1534 mm x 1355 mm Vnější rozměr rámu: 1600 mm x 2500 mm	ift 101 32468 / 2 07. srpen 2007	C2 / B2	Prohnutí profilů sloupek a příček lze stanovit i výpočtem
	Otevíravě sklopné okno se stranovým dílem Rozměr křídla: 1320 mm x 2069 mm Vnější rozměr rámu: 2800 mm x 2200 mm	ift 101 32468 / 4 07. srpen 2007	C2 / B3	Při dodržení zátěžových diagramů kování a zvláštního protokolu o prohnutí sloupek a příček lze šířku křídla do 1.500 mm a výšku křídla do 2.500 mm klasifikovat jako C5/B5
	Otevíravě sklopné balkonové dveře Rozměr křídla: 1500 mm x 2050 mm Vnější rozměr rámu: 1566 mm x 2116 mm	ift 101 32468 / 5 04. březen 2008	C5 / B5	
	Stulpové okno Rozměr křídla: 940 mm x 1884 mm Vnější rozměr rámu: 1900 mm x 1950 mm	ift 101 32468 / 3 07. srpen 2007	C3 / B3	Převod na -100% šířky a výšky rámu zkušebního elementu.
	Okno posuvně sklopné Rozměr křídla: 950 mm x 1950 mm Vnější rozměr křídla: 3949 mm x 2051 mm	PIV 40-66/09 20. květen 2010	C3	Převod na -100% šířky rámu a výšky rámu zkušebního elementu.
4.3	Odolnost proti zatížení sněhem a trvalému zatížení		npd	platí jen pro střešní okna
4.4	Reakce na oheň		npd	platí jen pro střešní okna
4.5	Otevíravě sklopné okno se spodním dílem Rozměr křídla: 1534 mm x 1355 mm Vnější rozměr rámu: 1600 mm x 2500 mm	ift 101 32468 / 2 07. srpen 2007	E 1050	Převod na -100% do + 50% celkové plochy zkušebního elementu
	Otevíravě sklopné balkonové dveře Rozměr křídla: 1334 mm x 1934 mm Vnější rozměr rámu: 1400 mm x 2000 mm	ift 101 32468 / 1 07. srpen 2007	E 950	
	Otevíravě sklopné balkonové dveře se stranovým dílem Rozměr křídla: 1320 mm x 2069 mm Vnější rozměr rámu: 2800 mm x 2200 mm	ift 101 32468 / 4 07. srpen 2007	E 750	
	Otevíravě sklopné balkonové dveře Rozměr křídla: 1500 mm x 2050 mm	ift 101 32468 / 5 04. březen 2008	9A	

		Vnější rozměr rámu: 1566 mm x 2116 mm Stulpová okna Rozměr křídla: 940 mm x 1884 mm Vnější rozměr rámu: 1900 mm x 1950 mm Paralelně sklopná okna Rozměr křídla: 950 mm x 1950 mm Vnější rozměr rámu: 3949 mm x 2051 mm	ift 101 32468 / 3 07.srpen 2007 PIV 40-66/09 20. květen 2010	E 900 9A	
4.6	Nebezpečné látky	Výrobce musí deklarovat v závislosti na požadavcích odsouhlasení látek v jednotlivých zemích, které odpovídají potřebám a emisím a odstraňují nebezpečí pro hygienu, zdraví a ochranu životního prostředí.			

Část normy EN 14351-1	Varianta / typ / provedení	Protokol	Hodnota a/třída	Oblast použití	
4.7	Pevnost spojů	Otevíravě sklopné balkonové dveře Rozměry křídla: 1334 mm x 1934 mm Vnější rozměr rámu: 1400 mm x 2000 mm	ift 101 32468 / 1 07. srpen 2007	1	Převod na zkušební element se stejnou nebo větší plochou při použití stejného kování a dodržení stejných roztečí zavíracích bodů
4.8	Schopnost přenášet zatížení od bezpečnostních prvků	Otevíravě sklopné balkonové dveře Rozměr křídla: 1334 mm x 1934 mm Vnější rozměr rámu: 1400 mm x 2000 mm	ift 101 32468 / 1 07. srpen 2007	splněno	Převod na menší nebo stejné výšky a šířky rámu zkušebního elementu
		Otevíravě sklopné okno se spodním dílem Rozměr křídla: 1534 mm x 1355 mm Vnější rozměr rámu: 1600 mm x 2500 mm	ift 101 32468 / 2 07. srpen 2007	splněno	
		Otevíravě sklopné okno se stranovým dílem Rozměr křídla: 1320 mm x 2069 mm Vnější rozměr rámu: 2800 mm x 2200 mm	ift 101 32468 / 4 07. srpen 2007	splněno	
		Otevíravě sklopné balkonové dveře Rozměr křídla: 1500 mm x 2050 mm Vnější rozměr rámu: 1566 mm x 2116 mm	ift 101 32468 / 5 04. březen 2008	splněno	
		Stulpové okno Rozměr křídla: 940 mm x 1884 mm Vnější rozměr křídla: 1900 mm x 1950 mm	ift 101 32468 / 3 07. březen 2007	splněno	
4.9	Výška a šířka			npd	platí jen pro vnější dveře
4.10	Schopnost uvolnění			npd	platí jen pro vnější dveře jako únikové a panikové uzávěry
4.11	Hlukový útlum	Otevíravě sklopná okna	ift 161 37013 / 1 13. březen 2009	R _w (C;C _{tr}) 40 (-4;-9) do 47 (-1;-3)	Přenesení velikostí na jiné okenní formáty podle EN 14351-1, odstavec B, tabulka.3
4.12	Součinitel prostupu tepla	U _r = 1.3 W/m²K do 2.2 W/m²K	ift 432 33985 / 3 01. říjen 2007 ift 432 33985 / 5 4. říjen 2007	protokol vztahovaný na objekt	U _w -hodnota podle EN ISO 10077-1, Tabulka F.1 může být převede na všechny velikosti. Výpočet podle EN ISO 10077-1 pro referenční velikosti 1.23 m x 1.48 m může být až pro elementy do plochy 2.3 m² a pro referenční velikosti elementů 1,48 m x 2.18 m mohou být přeneseny .

					Pokud je $U_g < 1.9 \text{ W/m}^2\text{K}$, může být přepočten pro referenční velikosti 1.23 m x 1.48 m přenesen na všechny velikosti.
4.13	Radiační vlastnosti	Převzetí z CE-označení zasklení		protokol vztahovaný na objekt	přenositelný na všechny velikosti

Část normy EN 14351-1		Varianta / typ / provedení	Protokol	Hodnota / třída	Oblast použití
4.14	Průvzdušnost	Otevíravě sklopné okno Rozměr křídla: 1334 mm x 1934 mm Vnější rozměr rámu: 1400 mm x 2000 mm	ift 101 32468 / 1 07. srpen 2007	4	Převod na -100% do + 50% celkové plochy zkušebního elementu
		Otevíravě sklopné okno se spodním dílem Rozměr křídla: 1534 mm x 1355 mm Vnější rozměr rámu: 1600 mm x 2500 mm	ift 101 32468 / 2 07. srpen 2007	4	
		Otevíravě sklopné okno se stranovým dílem Rozměr křídla: 1320 mm x 2069 mm Vnější rozměr rámu: 2800 mm x 2200 mm	ift 101 32468 / 4 07. srpen 2007	4	
		Otevíravě sklopné okno Rozměr křídla: 1500 mm x 2050 mm Vnější rozměr rámu: 1566 mm x 2116 mm	ift 101 32468 / 5 04. březen 2008	4	
		Stulpové okno Rozměr křídla: 940 mm x 1884 mm Vnější rozměr rámu: 1900 mm x 1950 mm	ift 101 32468 / 3 07. březen 2007	4	
		Paralelně sklopné posuvné okno Rozměr křídla: 950 mm x 1950 mm Vnější rozměr rámu: 3949 mm x 2051 mm	PIV 40-66/09 20. květen 2010	4	
4.16	Ovládací síly	Otevíravě sklopné okno Rozměr křídla: 1334 mm x 1934 mm Vnější rozměr rámu: 1400 mm x 2000 mm	ift 101 32468 / 1 07. srpen 2007	1	Převod na -100% celkové plochy zkušebního elementu
		Otevíravě sklopné okno se spodním dílem Rozměr křídla: 1534 mm x 1355 mm Vnější rozměr rámu: 1600 mm x 2500 mm	ift 101 32468 / 2 07. srpen 2007	1	
		Otevíravě sklopné balkonové dveře se stranovým dílem Rozměr křídla: 1320 mm x 2069 mm Vnější rozměr rámu: 2800 mm x 2200 mm	ift 101 32468 / 4 07. srpen 2007	1	
		Otevíravě sklopné balkonové dveře Rozměr křídla: 1500 mm x 2050 mm Vnější rozměr rámu: 1566 mm x 2116 mm	ift 101 32468 / 5 04. březen 2008	1	
		Stulpové okno Rozměr křídla: 940 mm x 1884 mm Vnější rozměr rámu: 1900 mm x 1950 mm	ift 101 32468 / 3 07. srpen 2007	1	
4.17	Mechanická pevnost	Otevíravě sklopné balkonové dveře Rozměr křídla: 1334 mm x 1934 mm Vnější rozměr rámu: 1400 mm x 2000 mm	ift 101 32468 / 1 07. srpen 2007	4	Převod na -100% celkové plochy zkušebního elementu
		Otevíravě sklopné okno se spodním dílem Rozměr křídla: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm	ift 101 32468 / 2 07. srpen 2007	4	
		Otevíravě sklopné okno se stranovým dílem Rozměr křídla: 1320 mm x 2069 mm Vnější rozměr rámu: 2800 mm x 2200 mm	ift 101 32468 / 4 07. srpen 2007	4	
				4	

		<p>Otevíravě sklopné okno Rozměr křídla: 1500 mm x 2050 mm Vnější rozměr rámu: 1566 mm x 2116 mm</p> <p>ift 101 32468 / 5 04. březen 2008</p>		4	
		<p>Stulpové okno Rozměr křídla: 940 mm x 1884 mm Vnější rozměr rámu: 1900 mm x 1950 mm</p> <p>ift 101 32468 / 3 07. srpen 2007</p>			
4.18	Větrání			npd	Platí jen pro okna se zabudovaným větracím zařízením

Část normy EN 14351-1		Varianta / typ / provedení	Protokol	Hodnota/třída	Oblast použití
4.19	Odolnost proti průstřelu			npd	
4.20	Odolnost proti výbuchu			npd	
4.21	Trvanlivost	<p>Otevíravě sklopné okno se spodním dílem Rozměr křídla: 1534 mm x 1355 mm Vnější rozměr rámu: 1600 mm x 2500 mm</p> <p>Otevíravě sklopné balkonové dveře Rozměr křídla: 1334 mm x 1934 mm Vnější rozměr rámu: 1400 mm x 2000 mm</p> <p>Otevíravě sklopné okno se stranovým dílem Rozměr křídla: 1320 mm x 2069 mm Vnější rozměr rámu: 2800 mm x 2200 mm</p> <p>Otevíravě sklopné balkonové dveře Rozměr křídla: 1500 mm x 2050 mm Vnější rozměr křídla: 1566 mm x 2116 mm</p> <p>Stulpové okno Rozměr křídla: 940 mm x 1884 mm Vnější rozměr rámu: 1900 mm x 1950 mm</p>	<p>ift 101 32468 / 2 07. srpen 2007</p> <p>ift 101 32468 / 1 07. srpen 2007</p> <p>ift 101 32468 / 4 07. srpen 2007</p> <p>ift 101 32468 / 5 04. březen 2008</p> <p>ift 101 32468 / 3 07. srpen 2007</p>	2 2 2 2 2	Převod na -100% celkové plochy zkušebního elementu při dodržení maximální hmotnosti křídla
4.22	Chování mezi dvěma rozdílnými klimaty			npd	
4.23	Odolnost proti vloupání	<p>Otevíravě sklopné okno Okenní křídlo: 1455 mm x 1540 mm 710 mm x 2500 mm</p>	<p>PIV 23-3/09E 20. květen 2009</p> <p>PIV 23-4/09 12. říjen 2009</p>	WK 2	<p>Převod na +10% a -20% šířky a výšky</p> <p>Převod na šířky křídel 600 – 1600 mm a výšky křídel 600 – 2450 mm při dodržení roztečí zavíracích bodů</p>
		<p>Otevíravě sklopné okno: 980 mm x 2175 mm</p>	<p>PIV 23-19/09E 23. březen 2010</p> <p>PIV 23-2/10 23. březen 2010</p>	WK 3	<p>Převod na +10% a -20% šířky a výšky</p> <p>Převod na šířky křídel 600 – 1600 mm a výšky křídel 600 – 2450 mm při dodržení roztečí zavíracích bodů</p>